

Encuentro Científico Internacional 2022 de verano

2 – 4 de enero del 2022

Coordinador general:

Modesto Montoya

Comité organizador:

Marco Rinaldi

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)

Walter Habich Morales

Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú

José Díaz Rosado

Universidad Nacional de Ingeniería

Verónica Rubín de Celis

Universidad Ricardo Palma

Véronique Collin

Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología

Programa

Sala A

Domingo 02 de enero del 2022

Sesión inaugural

Presidente:

Luis Romero Echevarría, Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
09:00	Medicina personalizada en cáncer hereditario Mev Domínguez Universidad de Oslo, Noruega
09:30	El rol de la química en la batalla contra la pandemia por la COVID 19 Jorge Seminario Texas A&M University, E.E.U.U.
10:00	El avance de las investigaciones sobre la vacuna contra la COVID 19 en el Perú Mirko Zimic Peralta Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
10:30	Los efectos de la pandemia por la COVID 19 en Europa Enrique Casalino Jefe del servicio de emergencia del hospital Bichat de París, Francia
11:00	Mesa redonda: recomendaciones de políticas en salud Participantes: expositores de la sesión Moderador: Modesto Montoya
11:40	Exportación de conocimiento Roberto Sánchez Palomino Ministro de Comercio Exterior y Turismo
12:00	Ceremonia de inauguración Palabra de bienvenida Modesto Montoya Coordinador General del Encuentro Científico Internacional Discurso de inauguración

Roberto Sánchez Palomino
Ministro de Comercio Exterior y Turismo
12:20 **Cierre de sesión**

Sala A

Domingo 02 de enero del 2022, 15:00 – 18:00 hrs.

Sesión: Física y Química y Matemáticas

Presidente:

Carlos Landauro Sáenz, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

- 15:20 Aplicación de grafeno multicapas como biosensor de glicose usando espectroscopia Raman
Luis Enrique Gómez Armas
Universidade Federal do Pampa, UNIPAMPA-Campus Alegrete, Brasil
- 15:40 Derivados de L-Cisteína y su interacción con nanopartículas de magnetita
Rosario María Ancarani
Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Ciencias Farmacéuticas. Ciudad Universitaria. Córdoba. Argentina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET. Unidad de Investigación y Desarrollo en Tecnología Farmacéutica, UNITEFA. Ciudad Universitaria. Córdoba. Argentina.
- 16:00 Búsqueda de complejos de Fe con potencial actividad vía el Efecto caballo de Troya en *Escherichia coli*
Jesus Antonio Alvarado-Huayhuaz^{1,2}, Isabel Huamán Renéé¹, **Kathleen Vanessa Miguel Calderón¹**, Paloma Nancy Carrascal-Márquez¹, Ana Cecilia Valderrama Negrón¹
¹Laboratorio de Investigación en Biopolímeros y Metalofármacos (LIBIPMET), Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
²Grupo de Química Computacional Aplicada, Instituto de Química, Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil
- 16:20 Eficientes estrategias para optimizar coeficientes de asimetría de un modelo de resonancia magnética
Orlando Sarmiento Chumbes
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil
- 16:40 Control óptimo de la producción cuando hay cambio de régimen y restricciones en la producción
Abel Cadenillas Londoña
University of Alberta, Canadá
- 17:00 Análisis computacional de un ensayo de flexión por 3 puntos de un material sándwich natural compuesto de fibra de ichu y núcleo de corcho aglomerado
David O. Sagástegui Calderón
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 17:20 Caracterización y evaluación de colorantes de *Monnina vargassi* y *Vaccinium floribundum* por espectroscopia infrarroja FTIR-ATR y UV Visible
Paco Wilson Marconi Quispe^{1*}, Marco Antonio Ayte Morales¹, Alfredo Modesto Marcavillaca Luna^{1,3}, Enrique Jotadelo Mamani Mamani¹, Reyna Margarita Jove Aguilar², Melquiades Barragán Condori¹
¹ Universidad Nacional Intercultural de Quillabamba, Cusco, Perú
² Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú
³ Universidad Andina Cusco
*Autor corresponsal
- 17:40 Las ecuaciones diferenciales aplicadas a enfermedades virales
Cesar Loza Rojas
Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Ica, Perú
- 18:00 Contribuciones en la determinación del casos probables de COVID 19 en establecimientos

de salud del primer nivel de atención

Fernando Espinoza¹, S. Espinoza², M. Flores³

¹ Centro de Salud Aguaytía, Ucayali, Perú

² Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Padre Abad, Ucayali, Perú

³ Institución Educativa 5093 Antonio Raymondi Ventanilla, Lima, Perú

18:40 **Cierre de sesión**

Sala A

Domingo 02 de enero del 2022, 19:00 – 21:00 hrs.

Sesión: Ingeniería y Energía

Co-presidentes:

Luis Romero Echevarría, Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología

José Luis Mantari, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
19:00	Controladores por modo deslizante para humedad del suelo modelados por ecuación diferencial parcial parabólica no lineal José Luis Huayanay Villar Centro De Investigaciones Espaciales, Brasil
19:20	The relationship between service level and mean operation time in technical assistance service: An empirical analysis of the queuing theory of a Peruvian cellphone company Jose Luis Acero Chavez¹, Teresa Longobardi Vergata² ¹ Universidad Ana G. Mendez, Puerto Rico ² Universidad de Puerto Rico, San Juan, Puerto Rico
19:40	Línea Base Radiológica Ambiental en el Centro Nuclear RACSO (1980-2020) José Manuel. Osorez Rebaza, J. Martínez, D. Huarachi, R. Koga, L. Huaman, R. Jara Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
20:00	Eficiencia del método de destilación en la obtención de diésel a partir de aceite automotriz usado en base a la norma ASTM D, en la ciudad de Celendín Freddy Alexander Chávez Salazar Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú
20:20	Influencia del agua termal sobre las propiedades físicas del concreto, Huancavelica Tobías Edverson Untiveros Leon, Jhonsver Alfredo Salvatierra de la Cruz, Abdon Dante Olivera Quintanilla, Jorge Luis Ortega Vargas Universidad Nacional de Huancavelica, Avenida Agricultura 319-321, Paturpampa 09001, Huancavelica, Perú
20:40	Aproximación a la función de los proyectos tecnológicos de la agricultura familiar en el distrito de Matucana, Huarochirí, Lima. Catherine Alva¹, Melchorita Castro², Merely Tumbalobos³ ¹ Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú ^{2,3} Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú ^{1,2,3} International Terraced Landscapes Alliance, Lima, Perú
21:00	Cierre de la sesión

Sala A

Lunes 03 de enero del 2022, 09:00 – 12:00 hrs.

Sesión: Biología y Salud

Presidenta:

Verónica Rubín de Celis, Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
09:40	Nanogeles de poli(N-isopropilacrilamida-co-ácido acrílico) como sistemas portadores de tamoxifeno Jazmín Torres Universidad Nacional de Córdoba Argentina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONIC+ET. Argentina.
10:00	Predicción de la contaminación atmosférica generada por las emisiones del CO2 en el Perú utilizando los métodos ARIMA y Redes Neuronales Jaime Yelsin Rosales Malpartida Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
10:20	Diferenciación del Complejo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> por amplificación PCR de diferentes regiones genómicas de muestras clínicas en la ciudad de Arequipa, Perú Ada O. del Carpio-Sanz ¹ , Patricia Del Portillo ⁴ , Hugo J. Rojas-Flores ^{1, 2} , Amalfi R. Gallegos-Morante ² , Luis C. Lizárraga-Vargas ¹ , Carmen R. Revilla-Mogrovejo ¹ , Karina Ttito-Velasquez ¹ , Luis F. Luna-Paredes ¹ , Víctor G. Torres-Díaz ^{1, 3} . ¹ . Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Perú. ² . Hospital Honorio Delgado – Arequipa . Perú ³ . Hospital ESSALUD Yanahura – Arequipa Perú ⁴ . Corporación CorpoGen, Bogotá, Colombia
10:40	Efecto de la radiación wifi sobre los compuestos fenólicos del fruto de <i>vaccinium corymbosum</i> l. cv. biloxi (arándano) en la etapa post cosecha María del Pilar Rojas Rueda ¹ , Carlos Enrique Chinchay Barragán ² , Luis Humberto Roldán Arbieto ¹ , Allan Román Melgar ¹ ¹ Universidad Tecnológica del Perú. Lima, Perú ² Universidad Nacional del Callao, Lima, Perú
11:00	Desarrollo de un protocolo de detección de células infectadas por el herpes virus de pavo (HVT) mediante citometría de flujo Astrid Gloria Poma Acevedo Research and Development Laboratories, FARVET SAC
11:20	Cierre de sesión

Sala A

Lunes 03 de enero del 2022, 15:00 – 18:00 hrs.

Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

Sesión: Geofísica, Ciencias Atmosféricas y Ciencias del Espacio

Co-presidentes:

Ivonne Katherine Montes Torres, Instituto Geofísico del Perú

Alejandra Graciela Martínez Grimaldo, Instituto Geofísico del Perú

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
15:00	El Geopatrimonio del Perú y El Bosque Petrificado Piedra Chamana Deborah W Woodcock Clark University, Estados Unidos
15:20	Cartografía de Ultra alta resolución como herramienta de monitoreo y gestión de Geosítios Carmen Julia Miñano Soncco Geopark Estrela, Portugal
15:40	Condiciones potenciales para la ocurrencia de incendios en la vegetación de los Andes peruanos Ricardo Zubieta Barragán

- Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 16:00 Evaluación de sequías y del riesgo potencial a la ocurrencia de incendios forestales en ecosistemas altoandinos mediante uso de sensores remotos”
Yerson Ccanchi Espinoza
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 16:20 Escenario de peligro por inundación para la ciudad de Arequipa por el probable colapso e represas el Frayle y Aguada Blanca
Julio Martinez Herrera
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 16:40 Evaluación de riesgo por sismo en la ciudad de Huarmey
Ademir Cuya Crispin
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 17:00 Análisis y evaluación histórica de ausencia de lluvias en el departamento de Puno
Rubén Castro Mendoza
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 17:20 Análisis y evaluación de los parámetros de deformación asociada al nido de Pucallpa
Estela Juana Centeno Moncada
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 17:40 **Cierre de sesión**

Sala A

Lunes 03 de enero del 2022, 19:00 – 21:00 hrs.

Sesión: Educación y Ciencias Humanas

Presidenta:

Guicela Cabrejo, Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología, Lima, Perú

- | Hora | Título Investigación, autor(es), institución |
|-------------|---|
| 19:00 | Etnocentrismo, discriminación e independencia:
Análisis de la cobertura del diario El Comercio sobre El Baguazo
Vania Távara Palacios
Universidad Ramon Llull, Girona, España |
| 19:20 | El stress en el trabajo de los docentes de la pós-graduación
Katia Miluska Díaz Dextre
Universidade Federal de São Carlos, Brasil |
| 19:40 | La metodología de la enseñanza intercultural bilingüe en las universidades convencionales de Perú
Nuccia Seminario Hurtado¹ y Julio César Solís Castillo²
¹ Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), México
² Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú |
| 20:00 | Modelos científicos, transferencia de conocimientos y resolución de problemas: La dinámica de las prácticas científicas interdisciplinarias.
Raphael Gustavo Aybar Valdivia
Universidad de Viena |
| 20:20 | Implementación de miniprograma ambiental para desarrollar habilidades sociales proambientales en niños de 5 años
Pascual Ayamamani¹, Eulalia Pérez ², Reveca Pichihua³, Diana Quispe⁴
¹ Universidad Nacional Intercultural de Quillabamba, La Convención, Perú
² Institución Educativa Particular Shalom, Abancay, Perú
³ Institución Educativa Privada Diospi Suyana, Curahuasi, Perú
⁴ Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Perú |
| 20:40 | La educación y el futuro del Perú
Modesto Montoya
CienciaPeru.tv |
| 21:00 | Cierre de sesión |

Sala A**Martes 04 de enero del 2022, 09:00 – 12:00 hrs.****Sesión: Ciencia en Europa****Presidente:****Gladys Mabel García Paredes**, Embajada del Perú en Polonia**Myra Flores Flores**, CONCYTEC

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
09:00	Design and Construct Validity of a Postural Control Test Based on the COP Movements in Preterm Children Małgorzata Domagalska-Szopa , Andrzej Szopa, Zenon Kidoń, Katarzyna Kniaziew, Andrzej Siwec Medical University of Silesia in Katowice, Polonia
09:20	The use of sonofeedback in the treatment of stress urinary incontinence in women Gabriela Kołodyńska ^{1,2*} , Maciej Zalewski ^{3,4} , Anna Mucha ⁵ , Waldemar Andrzejewski ¹ ¹ Department of Physiotherapy, Wrocław University of Health and Sport Sciences, Poland ² Faculty of Medical Sciences and Health Sciences, University of Social and Medical Sciences in Warsaw, Poland ³ Department of Gynaecology and Obstetrics, Faculty of Health Sciences, Medical University of Wrocław, Polonia ⁴ Independent Public Health Care Center of the Ministry of the Interior and Administration in Wrocław, Poland ⁵ Department of Genetics, Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Wrocław, Polonia
9:40	Fabrication and characterization of cellulose and silver nanowires based sensor for detection of temperature and moisture content in the air Muhammad Omer Farooq Silesian University of Technology in Gliwice, Polonia
10:00	Ciencia y diplomacia Entrevista de la ministra Gladys García Paredes con Modesto Montoya
10:00	Damage detection and localization in a steel bridge using Hilbert-Huang Transform of non-linear and non-stationary signals Rick Milton Delgadillo Ayala Universidad Politécnica de Cataluña (UPC-BarcelonaTech)
11:00	Implementación del protocolo de Nagoya sobre acceso y distribución de beneficios en Perú: Implicaciones para los investigadores Matteo Politi Universidad de Chieti-Pescara, Via Vestini 31, Chieti Scalo, Italia
11.40	A Real-Time Eigenperturbative Framework for Structural Health Monitoring Basuraj Bhowmik ¹ , Budhaditya Hazra ² , Vikram Pakrashi ³ ¹ University Bengaluru, India ² Indian Institute of Technology Guwahati, India ³ University College Dublin, Ireland
12:00	Cierre de sesión

Sala A**Martes 04 de enero del 2022, 14:00 – 18:00 hrs.****Sesión: Nanotecnología y Cosmología****Presidente:****José Solís Véliz**, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
14:00	Aplicación de la simulación Monte Carlo - Muestreo entrópico con el modelo de Ising para nano partículas Jorge Linares Universidad Paris-Saclay, Francia
14:25	Diodos Térmicos José Ordóñez Centre National de la Recherche Scientifique, Francia
14:50	Los avances en espintrónica y sus aplicaciones tecnológicas Juan Carlos Sánchez Centre National de la Recherche Scientifique, Francia
15:15	Dos nano-superconductores disputándose un electrón Juan Carlos Estrada Saldaña Niels Bohr Institute, University of Copenhagen, Dinamarca
15:40	La influencia de los incentivos a los investigadores en la producción científica Modesto Montoya Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
16:00	Los Rayos Gamma de más alta energía 'supergammas' que se producen en nuestra galaxia José Bellido University of Adelaide, Australia
16:25	El retorno del Gran Colisionador de Hadrones Gerardo Herrera Corral Centro de Investigación y Estudios Avanzados, México
17:00	Futuras misiones biológicas de la NASA en el espacio interplanetario y la superficie lunar Sergio Santa María NASA, Estados Unidos
17:20	Mesa redonda: "Promoción del desarrollo científico en el Perú" Conducción: Daniel Meza (periodista) y Miguel Mendoza (investigador) Participan: Flavio Cruz Mamani , Congresista y Presidente de la Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología del Congreso de la República Mesías Guevara Amasifuén , Gobernador de Cajamarca Jessica Huaman Vilca , Regidora Metropolitana de Lima. Presidenta de la Comisión Metropolitana de Salud Pública y Desarrollo Social. Modesto Montoya , asesor presidencial en materia científica (Confirmado)
18:20	Cierre de sesión

Sala A

Martes 04 de enero del 2022, 19:00 – 21:00 hrs.

Sesión: Ciencia en China

Coordinador de la sesión Ciencia en China

Luo Xun, China Computer Federation (CCF)

Co-presidentes de la sesión Ciencia en China

Iván Tello Huatuco, Embajada de Perú en China

Luo Xun, China Computer Federation (CCF)

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
19:00	Modeling the Impact of Social Distancing on the COVID-19 Pandemic in a Low Transmission Setting Junxiao Xue Zhengzhou University, China

- 19:20 Fast Homogenization and Generative Design of Microstructures
Lin Lu
Shandong University, China
- 19:40 matching network and recommendation algorithm based on distance measure
Hao Shen
Communications University of China.
- 20:00 Holistic Understanding of Human Shape and Motion with Flexible Electronics
Shihui Guo
Xiamen University, China
- 20:20 Virtual Clothing Modeling with High Fidelity
Xinrong Hu
Wuhan Textile University, China
- 20:40 The big data platform of Guangxi Plantation soil ecology
Yun Deng
Guilin University of Technology, China
- 21:00 **Ceremonia de clausura**
Moderador
Modesto Montoya
Coordinador general del Encuentro Científico Internacional
Parabras de **Verónica Rubín de Célis**
Universidad Ricardo Palma
Parabras de **José Solís Véliz**
Universidad Nacional de Ingeniería
Discurso de clausura
Embajador **Oscar Maúrtua de Romaña**
Ministro de Relaciones Exteriores del Perú

Sala B

Alianza Estratégica

Coordinador: **Álvaro Montaña**, Universidad Nacional de Ingeniería

Lunes 03 de enero del 2022

Sesión: Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Co presidentes

Martha Valdivia Cuya y Julio Santiago Contreras

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

- | Hora | Título Investigación, autor(es), institución |
|-------------|---|
| 9:00 | Ceremonia de Inauguración |
| 9:20 | Análisis de la actividad inhibitoria de quinina sobre la genotoxicidad y la recombinación mitótica inducida experimentalmente en <i>Drosophila melanogaster</i>
Nieves Yulisa Ataucusi Vargas
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú |
| 9:40 | Irradiación en Microbios con Wi-Fi para Determinar sus Efectos
Werner Wilmer Pacheco Lujan
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú |
| 10:00 | Influencia del espesor del shell sobre la estabilidad térmica y comportamiento de fusión de nanopartículas core-shell de Al@Fe
Gustavo Cuba Supanta
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú |
| 10:20 | Exposición al Arsénico en los centros poblados de Candarave, Talaca y San Pedro del distrito de Candarave, Tacna-Perú
Yadira Fernández Jerí |

- 11:20 Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
Control de la velocidad de un motor CD con PID genético
Guillermo Tejada Muñoz
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 12:00 Cambios morfológicos de la papila interdental y la percepción de la estética en situaciones asimétricas por parte de odontólogos, estudiantes y pacientes
Olenka Yomira Valenzuela Torres
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 12:20 Cierre de sesión

Sala B

Alianza Estratégica

Coordinador: **Álvaro Montaña**, Universidad Nacional de Ingeniería

Lunes 03 de enero del 2022

Sesión: Universidad Nacional de Ingeniería

Presidenta:

Angélica Baena Moncada, Universidad Nacional de Ingeniería

- | Hora | Título Investigación, autor(es), institución |
|-------------|---|
| 15:00 | Síntesis y caracterización de electrodos basados en carbón a partir de telas de algodón modificadas con polipirrol para su aplicación en dispositivos de almacenamiento de energía
Ofelia Marilú Arias Pinedo
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú |
| 15:20 | Obtención de fibras de carbón activadas proveniente de telas de algodón reciclado para aplicación como electrodos en supercapacitores
Anthony Felix Cornejo Herrera
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú |
| 15:40 | Búsqueda de complejos de Fe con potencial actividad vía el Efecto caballo de Troya en <i>Escherichia coli</i>
Jesus Antonio Alvarado Huayhuaz
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú |
| 16:00 | Aprovechamiento de <i>Zea mays L.</i> (Maíz morado) para la síntesis de Np-Ag y carbón activado en el desarrollo de supercapacitores
Emily Guissel Huarote Garcia
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú |
| 16:20 | Supercapacitores basados en fibras de carbono modificadas con polianilina y óxido de manganeso
Juan Carlos Calderón Gómez
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú |
| 16:40 | Corrección del sesgo de los estimadores de modelos lineales de <i>asset pricing</i> con factores omitidos
Jorge Antonio Fernandez Villarreal
InterCorp Retail |
| 17:20 | Técnicas de caracterización de superficie para electrodos de supercapacitores
Elvis Oswaldo López Meza
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú |
| 17:40 | Despolimerización del polietilentereftalato (PET), con hidrólisis ácida, con recuperación de sus monómeros
Angel Eduardo Villón Ulloa
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú |
| 18:00 | Cierre de sesión |

Sala B

Alianza Estratégica

Coordinador: Álvaro Montaña, Universidad Nacional de Ingeniería

Lunes 03 de enero del 2022

Sesión: Universidad Nacional Agraria La Molina

Presidente:

Guido Gerónimo Maldonado, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú

Hora	Título Investigación, autor(es), institución
19:20	Control estadístico del envasado de aceitunas verdes rellenas con castaña y elaboración de un manual de buenas prácticas de manufactura César Wilfredo Lume Tovar Universidad Nacional Agraria La Molina
19:40	Formulación de un néctar mixto a base de pulpas de Cydonia oblonga “membrillo” y Solanum sessiliflorum “cocona”, y determinación del tiempo de vida en anaquel Yanet Ttito Chara Universidad Nacional Agraria La Molina
20:00	Evaluación del peligro por inundación en Arequipa a partir de escenarios de colapso de las represas Aguada Blanca y El Frayle Julio César Martínez Herrera Instituto Geofísico del Perú
20:20	Ecosistemas del Perú con potencial interés para estudios astrobiológicos Michael Santos Vega Chávez Sociedad Científica de Astrobiología del Perú (SCAP)
20:40	Cierre de sesión