

Revista Chilena de Enfermedades Respiratorias

INDIZADA EN SCIELO, LATINDEX Y LILACS

VOLUMEN **37** - SUPLEMENTO

NOVIEMBRE 2021
SANTIAGO - CHILE

53° CONGRESO CHILENO DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

PROGRAMA CIENTÍFICO



SER ÓRGANO OFICIAL DE LA SOCIEDAD CHILENA
DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

ISSN 0716 - 2065
ISSN 0717 - 7348

www.scielo.cl
www.serchile.cl

CONGRESO
CELEBRADO
EN UN
AMBIENTE
LIBRE DEL
HUMO DEL
TABACO

53° CONGRESO CHILENO DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

25 al 28 de noviembre de 2021
Formato Virtual

PROGRAMA CIENTÍFICO

Jueves 25 de noviembre

Curso Postítulo: “Rehabilitación Respiratoria”

Coordinadores Dra. Laura Mendoza - Dr. Rodrigo Bozzo

Bloque I: Conceptos generales en rehabilitación respiratoria

- 09:10-09:30 **Evidencia de los beneficios de la rehabilitación respiratoria en las enfermedades respiratorias crónica.**
Dr. Alejandro Casas
- 09:30-09:50 **Evaluación de la capacidad física** Fisioterapeuta.
Guillermo Mazzuco M Sc (Argentina)
- 09:50- 10:10 **Evaluación de la función de los músculos respiratorios.**
Klgo. Rodrigo Torres
- 10:10-10:40 Preguntas a expositores
- 10:40-11:10 Visita a los stands

Bloque II: Evaluaciones específicas en rehabilitación respiratoria

- 11:10-11:15 Inicio
- 11:15-11:35 **Desempeño de la prueba de los 4 metros.**
Klga. Lorena Adriazola
- 11:35-11:55 **¿Cómo evaluar la actividad física en los pacientes respiratorios crónicos?**
Fisioterapeuta Ane Arbillaga-Etxarri Ph D, (España)
- 11:55-12:15 **Evaluación de pacientes con secuelas post COVID-19.**
Klgo. Marcelo Dalbosco-Salas
- 12:15-12:45 Preguntas a expositores

- 12:45-13:30 Visita a los stands
- 13:30 - 14:30 Simposio Industria: Gentileza Lab. Novartis

Bloque III: Videotalleres

- 14:30- 14:35 Inicio
- 14:35-15:10 **Taller de evaluación de capacidad física general.**
Fisioterapeuta Elena Gimeno-Santos Ph D (España)
- 15:10-15:40 **Taller de evaluación de función de los músculos respiratorios.**
Klgo. Homero Puppo
- 15:40-16:10 Visita a los stands

Bloque IV: Tratamiento

- 16:10-16:15 Inicio
- 16:15-16:35 **Entrenamiento general.**
Klgo. Manuel Reyes
- 16:35-16:55 **Entrenamiento de los músculos respiratorios.**
Fisioterapeuta Guilherme Fregonezi Ph D (Brasil).
- 16:55-17:15 **Adaptación del entrenamiento a la población pediátrica.**
Dr. Paulo Valderrama
- 17:15-17:45 Preguntas a los expositores
- 17:45-17:50 Cierre

Curso Postítulo: “Enfermedades pulmonares intersticiales: Sarcoidosis”

Coordinador: Dr. Mauricio Salinas

- 08:45-09:00 **Introducción**
Dra. Catalina Briceño
- 09:00-09:30 **¿Debe realizarse biopsia para confirmar sarcoidosis?**
Pro: Dr. Álvaro Undurraga
Con: Dr. Juan Carlos Rodríguez
- 09:40-10:10 **Sarcoidosis avanzada: diagnóstico y principios del tratamiento.**
Dr. Vasilis Kouranos (UK)
- 10:30-11:00 **Pruebas de función pulmonar en sarcoidosis: etapificación y seguimiento.**
Dr. Athol Wells (UK)
- 11:20-11:50 **Iniciativa mundial Delphi en sarcoidosis pulmonar: fenotipos en tomografía computada.**
Dr. Sujal Desai (UK)

- 12:10-12:40 **¿Cuándo hablar de fracaso terapéutico en sarcoidosis pulmonar y cómo enfrentarlo?**
Dra. Elizabeth Renzoni (UK)
- 12:40-13:15 Preguntas y discusión
- 13:15-14:15 Almuerzo
- 14:15-14:30 **Casos clínicos interactivos en Comité multidisciplinario.**
Presentación de la actividad
Dra. Catalina Briceño
- Moderadora: Dra. Georgina Miranda
- Comité Multidisciplinario:
Dr. Matías Florenzano, Dra. Valeria Pozo, Dr. Eduardo Sabbagh, Dr. Juan Carlos Díaz y Dra. Cristina Fernández
- 14:30-15:00 **Caso 1. Pontificia Universidad Católica.**
Dra. Fátima Zambrano
- 15:00-15:30 **Caso 2. Instituto Nacional del Tórax.**
Dr. Sebastián Lux
- 15:30-16:00 **Caso 3. Universidad del Desarrollo.**
Dr. José Gutiérrez
- 16:00- 16:30 **Caso 4. Universidad de Concepción.**
Dr. Víctor Pinochet
- 16:30- 17:00 Palabras de cierre
Dr. Mauricio Salinas
- 18:00 - 19:30 **Inauguración oficial del Congreso**
- 18:00 - 18:20 **Discurso Inaugural.**
Dra. Laura Mendoza
Presidenta del Congreso y Presidenta de la SER
- 18:20 - 18:30 Nombramiento del **Dr. Ricardo Sepúlveda como Miembro Honorario SER 2021.**
Presenta: Dr. Carlos Peña
- 18:30 - 18:50 **Ceremonia de premiación**
Dra. Patricia Díaz A.
Coordinadora: Comisión Científica SER
- 19:00 - 19:30 Conferencia Plenaria Inaugural
Ciencia, Universidades y vacunas
Dr. Ignacio Sánchez Rector Pontificia Universidad Católica de Chile
- Salón: Aula Magna

- 08:30 - 10:00 **Bloque Temático Adulto: “Broncoscopía”**
Coordinadora: Dra. Paula Barcos
Salón: 1
- 08:30 - 09:00 **Fibrobroncoscopía en la era COVID-19.**
Dr. Alfredo Jalilie
- 09:00 - 09:30 **Sedo-analgésia en broncoscopía. Actualidad.**
Dr. Pablo Rubinstein (España)
- .
09:30 - 10:00 **Caso clínico del primer bloque y discusión.**
Dr. Ricardo Leiro / Dra. Paula Barcos
- 08:30 - 10:00 **Bloque Temático Pediátrico: AVNI: Asistencia Ventilatoria no Invasiva.**
Coordinadora: Dra. Claudia Astudillo
Salón: 2
- 08:30 - 08:50 **Ventilación crónica a traqueostomía, de la UCI al domicilio.**
Dra. Claudia Astudillo
- 08:50 - 09:10 **Protocolos de decanulación.**
Dr. Ignacio Oyarzún
- .
09:10 - 09:30 VMNI: Ventilación mecánica no invasiva.
Dra. Rebeca Paiva
- 09:30 - 10:00 Preguntas a los expositores
- 08:30 - 10:00 **Bloque Temático Cirugía: “Cáncer Pulmonar I”**
Coordinadora: Dra. M. Eliana Solovera
Salón: 3
- 08:30 - 08:50 **Programa de detección precoz desafíos para su implementación nacional.**
Dr. Patricio Salas
- 08:50 - 09:10 **Alternativas para el diagnóstico histológico no quirúrgico.**
Dr. Carlos Aravena
- .
09:10 - 09:30 **Consideraciones histopatológicas.**
Dra. Cristina Fernández
- 09:30 - 10:00 Preguntas a los expositores
- 08:30 - 10:00 **Bloque Temático Rama: “Espirometría I”**
Coordinadora: TM. Paulina Gómez
Salón: 4
- 08:30 - 09:00 **Actualización exámenes función pulmonar durante la pandemia.**
Dra. Patricia Schönfeldt
- 09:00 - 09:30 Control calidad I
TM. Bernardine Helle
- .

- 09:30 - 09:50 **Contro de calidad II.**
TM. Patricia Sandoval
- 09:50 - 10:00 Preguntas a los expositores
- 08:30 - 10:00 **Bloque Temático Adulto: “Enfermedades pulmonares intersticiales”.**
Coordinadora: Dra. Georgina Miranda
Salón: Aula Magna
- 08:30 - 09:00 **ILD: Fenotipo fibrótico progresivo.**
Dr. Athol Wells (UK)
- 09:00 - 09:30 **Enfrentamiento a la enfermedad pulmonar quística.**
Dra. María Kokosi (UK)
- 09:30 - 10:00 Preguntas a los expositores
- 10:00 - 10:30 Exposición virtual / Visita a los stands
- 10:30 - 12:00 **Bloque Temático Adulto: “Broncoscopia II.**
Coordinadora: Dra. Paula Barcos
Salón: 1
- 10:30 - 11:00 **¿Qué procedimiento endoscópico usar en que paciente? Válvulas, coils y calor en pacientes con EPOC avanzado.**
Dr. David Abia Trujillo (USA)
- 11:00 - 11:30 **Estado del arte EBUS/EUS 2021 (Ecobroncoscopia).**
Dra. Konstantina Kontogianni (Alemania)
- 11:30 - 12:00 **Caso clínico del segundo bloque y discusión.**
Dr. Alfredo Jalilie / Dra. Paula Barcos
- 10:30 - 12:00 **Bloque Temático Pediátrico: “Función Pulmonar”.**
Coordinadora: Dra. Cecilia Álvarez
Salón: 2
- 10:30 - 10:50 **Espirometría.**
Dra. Mónica Saavedra
- 10:50 - 11:10 **FeNO: Fracción espirada de óxido nítrico.**
Dra. Cecilia Alvarez
- 11:10 - 11:30 **Oscilometría de impulso.**
Dra. Laura Gochicoa (México)
- 11:30 - 12:00 Preguntas a los expositores
- 10:30 - 12:00 **Bloque Temático Cirugía: “Cáncer Pulmonar III”**
Coordinadora: Dra. M. Eliana Solovera
Salón: 3

- 10:30 - 10:50 **Cirugía en etapa III Cáncer pulmonar.**
Dra. Virginia Linacre
- 10:50 - 11:10 **Adyuvancia en Cáncer pulmonar en la era actual.**
Dr. Héctor Galindo
- 11:10 - 11:30 **Indicaciones de radioterapia estereotáctica ablativa (SBRT) en cáncer pulmonar.**
Dr. Claudio Solé
- 11:30 - 12:00 Preguntas a los expositores
- 10:30 - 12:00 **Bloque Temático Rama: “Espirometría II”**
Coordinadora: Dra. Patricia Schönfeldt
Salón: 4
- 10:30 -10:50 **Indicaciones e instrucciones pre test.**
Klga. Natalia Barría
- 10:50 - 11:10 **Ejecución y demostración de la maniobra.**
Klgo. Diego Zúñiga
- 11:10 - 11:30 **Selección de la maniobra. Criterios de aceptabilidad y repetibilidad.**
TM. Paulina Gómez
- 11:30 - 12:00 **Revisión de casos, preguntas.**
TM. Bernardine Helle

12:00 - 13:30 **SESIÓN DE COMUNICACIONES LIBRES**

Sesión **COVID-19**
Facilitador Dr. Francisco Arancibia - Dr. Rodrigo Gil
Sala 1

- CL 1 MANEJO FARMACOLÓGICO DE PACIENTES CON COVID-19 EN ATENCIÓN AMBULATORIA.** Santibáñez L, Alvear G, González C. Grupo Respiratorio Integramédica.
- CL 2 PREDICTORES DE GRAVEDAD EN PACIENTES ADULTOS HOSPITALIZADOS POR NEUMONÍA ASOCIADA A CORONAVIRUS SARS-COV-2.** Saldías F., Peñaloza A., Farías D., Farcas K., Reyes A., Cortés J., Lara B., Aguilera P., Leiva I. Departamento de Enfermedades Respiratorias, P. Universidad Católica de Chile.
- CL 3 EVALUACIÓN DE LOS INDICES PREDICTORES DE GRAVEDAD EN PACIENTES ADULTOS HOSPITALIZADOS POR NEUMONÍA ASOCIADA A CORONAVIRUS SARS-COV-2.** Saldías F., Peñaloza A., Farías D., Farcas K., Reyes A., Cortes J., Lara B., Aguilera P., Leiva I. Departamento de Enfermedades Respiratorias, P. Universidad Católica de Chile.
- CL 4 INFLUENCIA DE UN PANEL DE REACCIÓN EN CADENA DE POLYMERASA EN EL DIAGNÓSTICO O DESCARTE DE NEUMONÍA ASOCIADA A VENTILACIÓN MECÁNICA EN UNA COHORTE DE PACIENTES CRÍTICOS CHILENOS CON COVID-19.** Lasso M., Giraldo J., Aguilera P., Villagrán A., Alcote K., Ruiz C. Unidad de Paciente Crítico Hospital Sótero del Río.

- Sesión **Enfermedades Intersticiales**
Facilitador Dr. Fernando Tirapegui - Dr. Felipe Reyes
Sala 2
- CL 5** **LINFANGIOLEIOMIOMATOSIS PULMONAR EN TRATAMIENTO CON SIROLIMUS. A PROPÓSITO DE UN CASO.** Pinochet V., Mora F., Grbic M., Aguayo M., Salazar F., Yáñez J., Pozo V., Azócar C., Andrade A. Universidad de Concepción. Hospital Clínico Guillermo Grant Benavente.
- CL 6** **ENFERMEDAD DE ERDHEIM-CHESTER, REPORTE DE DOS CASOS DE UNA ENTIDAD INFRECUENTE.** Pinochet V., Grbic M., Pozo V., Azócar C., Aguayo M., Salazar F., Andrade A., Yáñez J. Universidad de Concepción. Hospital Clínico Guillermo Grant Benavente.
- CL 7** **MANIFESTACIONES PULMONARES AL DIAGNÓSTICO DE 170 PACIENTES CON VASCULITIS ANCA ASOCIADAS. COHORTE RETROSPECTIVA DE UN CENTRO UNIVERSITARIO.** Guiñez D., Tielman M., Chavez S., Wurmman P. Sección de Medicina Interna, Hospital Clínico Universidad de Chile, Estudiante Universidad Mayor, Reumatología Hospital Clínico Universidad de Chile.
- CL 8** **REACCIÓN SARCOIDEA EN PACIENTES CON NIVOLUMAB POR MELANOMA. A PROPÓSITO DE DOS CASOS.** Pinochet V., Azócar C., Grbic M., Yáñez J., Pozo V., Mora F., Aguayo M., Salazar F., Andrade A. Universidad de Concepción. Hospital Clínico Guillermo Grant Benavente.
- CL 9** **LIPOSARCOMA BIEN DIFERENCIADO DE PROBABLE ORIGEN PULMONAR COMO HALLAZGO EN PACIENTE COVID-19: REPORTE DE UN CASO.** Andino P. Vera L., Robles P., Vega G., Osses F., Melo P., Lora P. Hospital Santiago Oriente Dr. Luis Tisné Brousse, Universidad Diego Portales, Santiago, Chile
- Sesión **EPOC / Asma**
Facilitador Dr. Miguel Antúnez - Dra. Rosa María Feijó
Sala 3
- CL 10** **DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO EN INDIVIDUOS CON ASMA EN CHILE: ANÁLISIS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE SALUD (ENS) 2016-2017.** Dos Santos FM., Fernandez P., Calvo M., Rodríguez C., Caputo M., Sandoval N., Rodrigues L., Romero J. GlaxoSmithKline Chile, Instituto Nacional del Tórax, Universidad Austral de Chile, GlaxoSmithKline Brasil.
- CL 11** **DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO EN PERSONAS CON EPOC EN CHILE SEGÚN LA ENCUESTA NACIONAL DE 2016-2017.** Dos Santos FM., Caputo M., Jiménez P., Sandoval N., Benavides M., San Martín B., Dreyse J., Rodrigues L., Romero J. Depto Médico, GlaxoSmithKline Chile, Instituto Nacional del Tórax, Hospital Clínico de Magallanes, Clínica Las Condes, Regional Matrix Team, GlaxoSmithKline Brasil.
- CL 12** **EVALUACIÓN DEL CUESTIONARIO PARA LA DETECCIÓN DE PACIENTES CON EPOC (CODE) EN UN LABORATORIO RESPIRATORIO DE ATENCIÓN PRIVADA EN SANTIAGO DE CHILE.** Reyes S., Alvear G., Santibáñez L., Martínez B. Integra médica Maipú, Universidad Mayor.
- CL 13** **RESLIZUMAB INTRAVENOSO AJUSTADO POR PESO EN UN PACIENTE CON ASMA GRAVE EOSINOFÍLICA CON RESPUESTA INADECUADA AL MEPOLIZUMAB.** Trujillo P., Jara J., Fernández P., Oyonarte M., Feijó RM. Instituto Nacional del Tórax.

- Sesión **COVID-19**
Facilitador Dr. Mauricio Ruiz - Dr. Raúl Riquelme
Sala 4
- CL 14** **INFECCIONES NOSOCOMIALES ASOCIADAS A LA HOSPITALIZACIÓN DE PACIENTES COVID-19 EN UNA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS.** Vera I., Rogel A., Neumann J., Duarte M., Sued M., Andino P., Melo P., Osses F., Lora P., Universidad Diego Portales, Hospital Santiago Oriente Dr. Luis Tisné Brousse, Santiago, Chile.
- CL 15** **NEUMONÍA ASOCIADA A VENTILACIÓN MECÁNICA EN PACIENTES COVID-19 DEL HOSPITAL SANTIAGO ORIENTE.** Vera L., Rogel A., Neumann J., Duarte M., Sued M., Andino P., Melo P., Osses F., Lora P. Universidad Diego Portales, Hospital Santiago Oriente Dr. Luis Tisné Brousse, Santiago, Chile.
- CL 16** **ESTADÍA HOSPITALARIA Y TIEMPO DE VENTILACIÓN MECÁNICA SEGÚN ESTADO DE VACUNACIÓN DE COVID-19 DE PACIENTES EN UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS.** Vera L., Rogel A., Neumann J., Duarte M., Sued M., Andino P., Melo P., Osses F., Lora P., Universidad Diego Portales, Hospital Santiago Oriente Dr. Luis Tisné Brousse, Santiago, Chile.
- CL 17** **MORTALIDAD Y FACTORES ASOCIADOS SEGÚN ESTADO DE INMUNIZACIÓN CONTRA SARS-COV2 EN UNA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS.** Vera L., Rogel A., Neumann J., Duarte M., Sued M., Andino P., Melo P., Osses F., Lora P. Universidad Diego Portales, Hospital Santiago Oriente Dr. Luis Tisné Brousse, Santiago, Chile.
- CL 18** **PRESCRIPCIÓN DE TERAPIA DE USO CRÓNICO EN INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS.** Alvear G, Santibáñez L y Martínez B. Grupo Respiratorio Integra Médica.
- Sesión **Contaminación/Biomecánica/Telemedicina**
Facilitador Dr. Manuel Oyarzún - Dr. Gonzalo Valdivia
Sala Aula Magna
- CL 19** **IMPACTO DE LA EXPOSICIÓN MATERNA A LA CONTAMINACIÓN POR HUMO DE LEÑA SOBRE LA MORFOLOGÍA PULMONAR FETAL: UN ESTUDIO ESTEREOLÓGICO EN UN MODELO MURINO.** Salinas P., Veuthey C., Bruna N., Bongiorno A. Romero I. Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile, Centro de Investigaciones en Ciencias Odontológicas, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile, Departamento de Biología, Middlebury College, Vermont, EE.UU., Programa de Doctorado en Ciencias Morfológicas, Facultad de Medicina, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile, Departamento de Procesos de Diagnóstico y Evaluación, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile.
- CL 20** **EVALUACIÓN DE MECÁNICA RESPIRATORIA COMPARANDO CURVA FLUJO/ VOLUMEN Y OSCILOMETRÍA DE IMPULSO EN PACIENTES CON OBSTRUCCIÓN DE VÍA AÉREA SUPERIOR.** Valenzuela V., Sáez J., Mandiola C., Schönfeldt P., López J. y Espinoza J. Instituto Nacional del Tórax, y Universidad de Chile.
- CL 21** **INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA DETECCIÓN DE LA DISNEA USANDO LA RED TELEFÓNICA.** Becerra N., Mendoza L., Alvarado E., Claverie F., Grágeda N., Luzanto A., Mahu(R., Pincheira D., Wuth J., Horta P. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (FCFM), Universidad de Chile. Hospital Clínico Universidad de Chile (HCUCH).

- CL 22 TELEREHABILITACIÓN EN PACIENTES COVID-19. EFECTOS DE UN PROGRAMA DE EJERCICIO FÍSICO SOBRE LA SALUD FÍSICA Y MENTAL.** Ciudad D., Díaz F., Quinio C., Aros C., Gandolfo C., Escuela de Kinesiología, Universidad de Valparaíso. Valparaíso, Chile.
- 13:30 - 14:30 **Simposio Industria:**
Coordinadora: Dra. Milva Caputo - Dra. Consuelo Rodríguez
Sala 1
- Los desafíos actuales del manejo del asma de moderada a severa.**
Dr. Marco Polo Macías
Dra. M. José Fernández
- Gentileza Lab. GSK
- 13:30 - 14:30 **Simposio Industria:**
Sala 2
- Conversatorio: Asma, desde la atención primaria a la terapia biológica**
Dra. Rosa María Feijoó
Dra. Patricia Schönfeldt
Dr. Ricardo Sepúlveda
- Gentileza Lab. Sanofi
- 14:30 - 16:00 **Bloque Temático Adulto “Contaminación aérea”**
Coordinador: Dr. Manuel Oyarzún
Sala 1
- 14:30 - 14:50 **Ambientes intradomiciliarios en confinamiento masivo y prolongado.**
Klga. Karla Yohannessen PhD
- 14:50 - 15:10 **Zonas de sacrificio en Chile: génesis del concepto y sus eventuales soluciones.**
Ing. Marcelo Mena PhD
- 15:10 - 15:30 **Cambios observados en la calidad del aire y contaminación en grandes urbes durante la pandemia**
Quím. Francisco Cereceda PhD
- 15:30 - 16:00 Preguntas a los expositores
- 14:30 - 16:00 **Bloque Temático Pediátrico “Displasia broncopulmonar”.**
Coordinadora: Dra. María Angélica Palomino
Sala 2
- 14:30 - 14:50 **Prevención de la displasia broncopulmonar: estudio AZTEC.**
Dr. Sailesh Kotecha (UK)
- 14:50 - 15:10 **Nueva clasificación de la displasia broncopulmonar y fenotipos.**
Dra. Mónica Morgues
- 15:10 - 15:30 **Pulmón del prematuro, ¿asma bronquial y EPOC en el futuro?**
Dr. Ranniery Acuña-Cordero (Colombia)
- 15:30 - 16:00 Preguntas a los expositores

- 14:30 - 16:00 **Bloque Temático Cirugía “Cáncer Pulmonar II”**
Coordinadora: Dra. M. Eliana Solovera
Sala 3
- 14:30 - 14:50 **Papel de la inmunoterapia en Neoadyuvancia.**
Dr. Mauricio Mahave
- 14:50 - 15:10 **Lobectomía o resección segmentaria anatómica ¿Cuál es el futuro?**
Dra. Paula Ugalde (USA)
- 15:10 - 15:30 **Papel de la cirugía en Cáncer pulmonar en paciente con expresión de mutaciones.**
Dra. Paula Ugalde (USA)
- 15:30 - 16:00 Preguntas a los expositores
- 14:30 - 16:00 **Bloque Temático Rama “Espirometría III”.**
Coordinadora: Dra. Patricia Schönfeldt
Sala 4
- 14:30 - 15:00 **Valores de referencia e interpretación en adultos.**
Dra. Mónica Gutiérrez Clavería
- 15:00 - 15:30 **Valores de referencia e interpretación en pediatría.**
Dra. Cecilia Álvarez
- 15:30 - 16:00 Preguntas a los expositores
- 16:00 - 16:30 Exposición Virtual
- 16:30 - 18:00 **Bloque Temático Adulto “Asma Bronquial”.**
Coordinadora: Dra. Patricia Fernández
Sala 1
- 16:30 - 16:50 **Asma grave y terapia biológica. ¿Cuál es el papel de la terapia dual?**
Dra. Carmen Venegas
- 16:50 - 17:10 **GINA 2021: cambio fundamental en el manejo de Asma.**
Dra. Helen Reddel (Australia)
- 17:10 - 17:30 **Manejo del asma. De las guías clínicas al mundo real.**
Dra. Paulina Trujillo
- 17:30 - 18:00 Preguntas a los expositores
- 16:30 - 17:30 **Bloque Temático Pediátrico “Tuberculosis”**
Coordinadora: Dra. Javiera Kreft
Sala 2
- 16:30 - 16:50 **Epidemiología en TBC y desafíos para Chile y Latinoamérica.**
Dra. Nadia Escobar

- 16:50 - 17:10 **Búsqueda de TBC desde el nacimiento.**
Dra. Mabel Rivas
- 17:10 - 17:30 **Evolución, transmisión y manejo de TB MDR: Tuberculosis multidrogo resistente.**
Dr. Ben Marais (Australia)
- 17:30 - 18:00 Preguntas a los expositores
- 16:30 - 17:30 **Bloque Temático Cirugía “Mesotelioma Pleural I”**
Coordinador: Dr. Felipe Bannura
Sala 3
- 16:30 - 16:50 **Enfrentamiento inicial del derrame pleural en mesotelioma.**
Dr. Marcelo Parra
- 16:50 - 17:10 **Diagnóstico histológico y variedades.**
Dr. Manuel Meneses
- 17:10 - 17:30 Preguntas a los expositores
- 18:00 - 19:00 **Simposio Industria:**
Coordinadora: Dra. Ivana Handrujovicz
Sala 1
- Al rescate del asma sin SABA
Dr. Cristian Deza - Dr. Francisco Rovira
- Gentileza Lab. AstraZeneca
- 18:00 - 19:00 **Simposio Industria**
Enfoque integral del manejo del paciente con enfermedad pulmonar intersticial
Coordinadora: Dra. Georgina Miranda
Sala 2
- 18:05 - 18:25 **Fibrosis pulmonar: desde la fisiopatología al tratamiento actual.**
Dr. Felipe Reyes
- 18:25 - 18:45 **Enfermedades autoinmunes: Una mirada profunda del impacto de la fibrosis pulmonar.**
Dra. Annelise Goecke
- 18:45 - 19:00 Preguntas
Gentileza Lab. Boehringer

- 08:30 - 10:00 **Bloque Temático Adulto: “Trasplante”**
Coordinadora: Dra. Claudia Sepúlveda
Sala 1
- 08:30 - 08:50 **Trasplante pulmonar en COVID-19.**
Dr. Joel Melo
- 08:50 - 09:10 **Trasplante pulmonar en enfermedades huérfanas.**
Dra. Claudia Sepúlveda
- 09:10 - 09:30 **Actualización: Nuevas guías de trasplante.**
Dra. Catalina Briceño
- 09:30 - 10:00 Preguntas a los expositores
-
- 08:30 - 10:00 **Bloque Temático Pediátrico: “Vía aérea pediátrica quirúrgica. Lo que el neumólogo debe pesquisar”**
Coordinador: Dr. Hernán Sepúlveda
Sala 2
- 08:30 - 08:50 **Comunicaciones aerodigestivas anómalas.**
Dr. Patricio Varela
- 08:50 - 09:10 **Manejo de las lesiones agudas post intubación.**
Dr. Eduardo Leopold
- 09:10 - 09:30 **Evaluación instrumental de los trastornos de deglución.**
Dr. Alvaro Pacheco
- 09:30 - 10:00 Preguntas a los expositores
-
- 08:30 - 10:00 **Bloque Temático Cirugía: “Mesotelioma Pleural II”**
Coordinador: Dr. Felipe Bannura
Sala 3
- 08:30 - 08:50 **Consideraciones radiológicas en diagnóstico y etapificación.**
Dr. Rodrigo Basáes
- 08:50 - 09:10 **Quimioterapia en mesotelioma y rol de la inmunoterapia.**
Dr. Mauricio Mahave
- 09:10 - 09:30 **Indicaciones quirúrgicas en mesotelioma.**
Dr. Francisco Suárez
- 09:30 - 10:00 Preguntas a los expositores

- 08:30 - 10:00 **Bloque Temático Adulto: “Trastornos respiratorios del sueño y su asociación con enfermedades crónicas no transmisibles”**
Coordinador: Dr. Juan Carrillo
Sala 4
- 08:30 - 08:50 **Apnea obstructiva del sueño, evolución y fenotipos: una mirada desde la medicina personalizada.**
Dr. Jorge Jorquera
- 08:50 - 09:10 **Apnea del sueño, hipoxemia nocturna y riesgo de cáncer.**
Dr. Isaac Almendros (España)
- 09:10 - 09:30 **El sueño como oportunidad para abordar la equidad en salud: el caso de los trastornos respiratorios del sueño.**
Dr. Juan Carrillo
- 09:30 - 10:00 **Preguntas a los expositores**
Dra. Leslie Vargas-Ramírez (Colombia)
- 10:00 - 10:30 Exposición Virtual
- 10:30 - 12:00 **Bloque Temático Adulto: “Rehabilitación”**
Coordinadora: Klga. Carola Valencia
Sala 1
- 10:30 - 10:50 **Rehabilitación integral en domicilio en pacientes con secuelas post COVID-19.**
Klgo. Claudio Lizama
- 10:50 - 11:10 **Barreras y facilitadores para la telerehabilitación en pacientes con COVID-19.**
Klga. Valeria Elizama
- 11:10 - 11:30 **El costo de sobrevivir: Plan nacional de rehabilitación post COVID-19.**
Dra. Carolina Rivera
- 11:30 - 12:00 Preguntas a los expositores
- 10:30 - 12:00 **Bloque Temático Pediátrico: “Ejercicio y salud respiratoria”**
Coordinador: Dr. Guillermo Zepeda
Sala 2
- 10:30 - 10:50 **Deportes de competencia y enfermedades respiratorias.**
Dr. Guillermo Zepeda
- 10:50 - 11:10 **Asma y ejercicio.**
Dra. Marietta Núñez
- 11:10 - 11:30 **Consecuencias físicas y psicológicas de la falta de aire.**
Dr. Patrick Oades (UK)
- 11:30 - 12:00 Preguntas a los expositores

- 10:30 - 12:00 **Bloque Temático Cirugía: “Mesotelioma pleural III”**
 Coordinador: Dr. Felipe Bannura
 Sala 3
- 10:30 - 10:50 **Neumonectomía extrapleural (EPP) o pleurectomía de decorticación extendida.**
 Dr. Raja Flores (USA)
- 10:50 - 11:10 **Complicaciones quirúrgicas diagnóstico y manejo en cirugía de mesotelioma.**
 Dr. Raja Flores (USA)
- 11:10 - 11:30 **Radioterapia como parte de terapia trimodal, consideraciones.**
 Dr. Pablo Muñoz
- 11:30 - 12:00 Preguntas a los expositores
- 10:30 - 12:00 **Bloque Temático Adulto: “Trastornos respiratorios del sueño y condiciones misceláneas”**
 Coordinador: Dr. Juan Carrillo
 Sala 4
- 10:30 - 10:50 **Trastornos por hipoventilación en EPOC, síndrome de obesidad hipoventilación y enfermedades neuromusculares en ventilación domiciliaria.**
 Dr. César Maquilón
- 10:50 - 11:10 **Apnea obstructiva del sueño como factor de riesgo para COVID-19 y sus secuelas.**
 Dr. Gonzalo Labarca
- 11:10 - 11:30 **Coste-efectividad del tratamiento en el síndrome de hipoventilación obesidad.**
 Dr. Juan Fernando Masa (España)
- 11:30 - 12:00 Preguntas a los expositores
 Dra. Ana María Herrera
- 12:00 - 13:30 **SESIÓN DE COMUNICACIONES LIBRES**
- Sesión COVID-19
 Facilitador Dr. Miguel Aguayo - Dr. Cristián Deza
 Sala 1
- CL 23 RECUPERACIÓN CLÍNICA Y LABORAL A 3 MESES EN PACIENTES HOSPITALIZADOS POR NEUMONÍA POR SARS-CoV2.** Gutiérrez M., Silva T., Reyes C., Boisier D., Martínez F., Santamarina M., Ahumada S., Valenzuela C., López I. Hospital Naval Viña del Mar, Universidad de Valparaíso, Universidad Andres Bello.
- CL 24 RECUPERACIÓN FUNCIONAL RESPIRATORIA A LOS TRES MESES POST ALTA DE HOSPITALIZACIÓN POR NEUMONÍA POR SARS-CoV2 Y RELACION CON TERAPIA INTRAHOSPITALARIA.** Gutiérrez M., Silva T., Reyes C., Boisier D., Martínez F., Zúñiga D., Gutiérrez M., Valenzuela C., Lopez I. Hospital Naval Viña del Mar, Universidad de Valparaíso, Universidad Andres Bello.

- CL 25 UTILIDAD DIAGNÓSTICA DEL DIMERO-D EN EL TROMBOEMBOLISMO PULMONAR DE PACIENTES COVID-19.** Ramos D, Lux S, Bustamante E, Sabbagh E, Arancibia F. Instituto Nacional del Tórax, Santiago, Chile.
- CL 26 SERIE DE CASOS: HALLAZGOS HISTOPATOLÓGICOS POST-MORTEM EN MUESTRAS PULMONARES DE PACIENTES CON COVID-19, CORRELACIÓN CLÍNICO-RADIOLÓGICA.** Andino P., Melo P., Osses F., Triantafilo Y., Meza J., Gaete F., Harzebukowski J., Vera L., Lora P. Hospital Santiago Oriente Dr. Luis Tisné Brousse, Santiago, Chile. Universidad Diego Portales, Santiago, Chile
- CL 27 COMPLICACIONES ASOCIADAS A LA HOSPITALIZACIÓN DE PACIENTES COVID-19 EN UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL SANTIAGO ORIENTE.** Vera L., Rogel A., Neumann J., Duarte M., Sued M., Andino P., Melo P., Osses F., Lora P. Universidad Diego Portales, Hospital Santiago Oriente Dr. Luis Tisné Brousse, Santiago, Chile.
- Sesión **COVID-19 II**
Facilitador Dr. Matías Florenzano - Dr. Maurickio Salinas
Sala 2
- CL 28 FUNCIÓN PULMONAR EN PACIENTES POST ENFERMEDAD POR CORONAVIRUS CONTROLADOS EN INSTITUTO NACIONAL DEL TÓRAX.** Collao E., Sáez J., Mandiola C., Schönfeldt P., Arancibia F., Sandoval P., Espinoza J., Instituto Nacional del Tórax, Universidad de Chile.
- CL 29 CARACTERIZACIÓN DE PACIENTES HOSPITALIZADOS POR COVID-19 COMPLICADOS CON TROMBOEMBOLISMO PULMONAR AGUDO EN EL INSTITUTO NACIONAL DEL TÓRAX.** Obregón J., Gutiérrez-Arias., Loor A., Weisser F., Provoste D., Sabbagh E., Arancibia F., Zagolin M. Instituto Nacional del Tórax, Universidad Andrés Bello, Universidad de los Andes, Universidad del Desarrollo, Universidad de Chile.
- CL 30 INCIDENCIA DE TROMBOEMBOLISMO PULMONAR AGUDO EN PACIENTES CON COVID-19 Y FACTORES ASOCIADOS A SU PRESENTACIÓN EN EL INSTITUTO NACIONAL DEL TÓRAX. INFORME PRELIMINAR.** Obregón J., Adiazola J., Gutiérrez-Arias R., Cruz A., Torres F., De la Fuente A., Sabbagh E., Arancibia F., Zagolin M. Instituto Nacional del Tórax, Universidad Finis Terrae, Universidad Andrés Bello, Universidad de los Andes, Universidad de Chile.
- CL 31 INFECCIÓN POR SARS-CoV-2 EN TRASPLANTADOS DE PULMÓN.** Melo J., Sepúlveda C., Linacre V., Fica M., Salinas M., Donoso E., Gajardo F. Instituto Nacional del Tórax, Clínica Santa María.
- CL 32 CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y SOCIODEMOGRÁFICA DE PACIENTES COVID-19 ATENDIDOS EN LA UNIDAD DE PACIENTE CRÍTICO DEL HOSPITAL CARLOS VAN BUREN. ESTUDIO PILOTO 2020-2021.** Ciudad D.**, Keller K., Keller E., Vargas E.** Escuela de Kinesiología, Universidad de Valparaíso. Valparaíso, Chile. ** Kinesiólogo.

Sesión **Sueño**
 Facilitador Dra. Mónica Antolini - Dr. Cesar Maquilón
 Sala 3

CL 33 RENDIMIENTO DE LA TITULACIÓN CON CPAP AUTOAJUSTABLE EN APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO MODERADA Y GRAVE. Retamal-Riquelme E. y Nieto-Pino J. Médico, Unidad de Neurología Adulto, Sueño Adulto. Hospital Clínico La Florida. Santiago, Chile. Klgo., Unidad de Medicina Física y Rehabilitación, Sueño Adulto. Hospital Clínico La Florida. Santiago, Chile.

CL 34 ESTUDIOS DE PREVALENCIA DEL SÍNDROME DE APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO EN LA POBLACIÓN ADULTA. REVISIÓN SISTEMÁTICA. Saldías F., Leiva I., Salinas G., Stuardo L. Departamento de Enfermedades Respiratorias, Facultad de Medicina, P. Universidad Católica de Chile, Universidad de Chile.

CL 35 RIESGO DE APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO Y CARDIO-METABÓLICO: ASOCIACIÓN CON NIVEL EDUCACIONAL EN POBLACIÓN ADULTA. Carrillo J., Vargas L., Carrillo P., Rodríguez L. Hospital Dr. Carlos Cisternas, Calama, Chile, Instituto Neumológico del Oriente, Bucaramanga, Colombia. Facultad de Medicina, Universidad de Concepción, Chile.

Sesión **Epidemiología EPOC y casos clínicos**
 Facilitador Dr. Cristián Ibarra - Dr. Guillermo Zepeda
 Sala 4

CL 36 CARACTERIZACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA Y DE LA CALIDAD DE VIDA EN PERSONAS CON EPOC EN CHILE SEGÚN LA ENCUESTA NACIONAL DE SALUD (ENS) 2016-2017. Dos Santos FM., Caputo M., Jiménez P., Sandoval N., Benavides M., San Martín B., Dreyse J., Rodríguez L., Romero J. Depto. Médico, GlaxoSmithKline Chile, Instituto Nacional del Tórax, Hospital Clínico de Magallanes, Clínica Las Condes, Regional Matrix Team, GlaxoSmithKline Brasil.

CL 37 TUBERCULOSIS INFANTIL SIMULANDO UN TUMOR EN LACTANTE. REPORTE DE CASO. CONCEPCIÓN. CHILE. Soto S., Yévenes J., Orellana L., Ortega C., Programa TBC Infantil, Hospital Regional de Concepción. (HCRC), Servicio de Salud Concepción.

CL 38 MALFORMACIÓN ARTERIO VENOSA PULMONAR, SÍNDROME RENDU OSLER WEBER, PRESENTACIÓN CASO CLÍNICO. Grbic M, Pinochet V., Pozo V., Sepúlveda F., Sandoval J. Hospital Regional de Concepción.

CL 39 DISTRIBUCIÓN Y PREVALENCIA DE PACIENTES CON EPOC EN OSORNO DURANTE 2018: POSIBLE EFECTO DE LA DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DEL MATERIAL PARTICULADO FINO DURANTE EPISODIOS CRÍTICOS DE CONTAMINACIÓN. Fernández R., Peña R., Bravo J., Aburto M., Márquez R. Departamento de Salud, Universidad de Los Lagos, SEREMI Salud Los Lagos, Servicio de Salud de Osorno, Departamento de Ciencias Sociales, Universidad de Los Lagos.

- 13:30 - 14:30 **Simposio Industria:**
Coordinador. Dr. Patricio Jiménez
Sala 1
- EPOC: Mitos y realidades
Dr. José Jardim
Gentileza Lab. GSK
- 14:30 - 16:00 **Bloque temático Adulto: “Tabaco”**
Coordinadora: Dra. M. Paz Corvalán
Sala 1
- 14:30 - 14:50 **Tendencia y consumo del tabaco en ambientes de pandemia.**
Dra. Claudia Bambs
- 14:50 - 15:10 **Pandemia y tabaquismo en trabajadores de la salud.**
Dr. Sergio Bello
- 15:10 - 15:30 **Cesación del tabaco en pandemia.**
Dra. M. Paz Corvalán
- 15:30 - 16:00 Preguntas a los expositores
- 14:30 - 16:00 **Bloque temático Pediátrico: “Sueño”**
Coordinador: Dr. Daniel Zenteno
Sala 2
- 14:30 - 14:50 **Consecuencias de los trastornos respiratorios del sueño ¿Qué hemos aprendido?**
Dra. Elida Dueñas (Colombia)
- 14:50 - 15:10 **Sueño en menores de 3 meses. Aplicación del Consenso Chileno.**
Dr. Pablo Brockmann
- 15:10 - 15:30 **Cuando el ronquido persiste.**
Dra. Vivian Leske (Argentina)
- 15:30 - 16:00 Preguntas a los expositores
- 14:30 - 16:00 **Bloque temático Cirugía: “Como lo hago yo I”**
Coordinador: Dr. Francisco Suárez
Sala 3
- 14:30 - 14:50 **Resecciones segmentarias pulmonares por VATS: Cirugía toracoscópica video asistida.**
Dr. José Miguel Clavero
- 14:50 - 15:10 **Tumores del mediastino anterior.**
Dr. Mauricio Fica
- 15:10 - 15:30 **Hernias diafragmáticas.**
Dr. Rubén Valenzuela
- 15:30 - 16:00 Preguntas a los expositores

- 14:30 - 16:00 **Bloque temático Adulto: “EPOC”.**
Coordinador: Dr. Jorge Dreyse
Sala 4
- 14:30 - 14:50 **Bronquiectasias y EPOC.**
Dr. Marc Miravittles (España)
- 14:50 - 15:10 **Genética y EPOC: ¿Qué sabemos?**
Biol. Jordi Olloquequi, PhD
- 15:10 - 15:30 **EPOC: desde rasgos tratables hasta la selección óptima de tratamiento.**
Dr. Alejandro Casas
- 15:30 - 16:00 Preguntas a los expositores
- 16:00 - 16:30 Exposición Virtual
- 16:30 - 18:00 **Bloque temático Adulto: “Infecciones”**
Coordinador: Dr. Francisco Arancibia - Dr. Mauricio Ruiz
Sala 1
- 16:30 - 16:50 **¿Que hemos aprendido de la pandemia con COVID-19?**
Dr. Antoni Torres (España)
- 16:50 - 17:10 **Nuevas variantes COVID-19 y efectividad de las vacunas**
Dr. Julio Ramírez (USA)
- 17:10 - 17:30 **Avances en el consenso chileno de neumonía adquirida en la comunidad en el adulto.**
Dr. Fernando Saldías
- 17:30 - 18:00 Preguntas a los expositores
- 16:30 - 18:00 **Bloque temático Pediátrico: “Intensivo”**
Coordinadora: Dra. Pía Escobar
Sala 2
- 16:30 - 16:50 **Ventilación protectora pulmonar.**
Dr. Robinder Khemaní (USA)
- 16:50 - 17:10 **Ventilación protectora diafragmática.**
Dr. Robinder Khemaní (USA)
- 17:10 - 17:30 **Enfrentamiento de la hipertensión pulmonar en UCI pediátrica.**
Dr. Miguel O’Ryan
- 17:30 - 18:00 Preguntas a los expositores

- 16:30 - 18:00 **Bloque temático Cirugía: “Como lo hago yo II”**
Coordinador: Dr. Francisco Suárez
Sala 3
- 16:30 - 16:50 **Tumores de pared torácica.**
Dr. Juan Emilio Cheyre
- 16:50 - 17:10 **Osteosíntesis costal en fracturas.**
Dr. Jorge Salguero
- 17:10 - 17:30 **Cirugía en *Pectus*.**
Dra. Virginia Linacre
- 17:30 - 18:00 Preguntas a los expositores
- 16:30 - 18:00 **Bloque temático Adulto: “EPOC II”**
Coordinador: Dr. Jorge Dreyse
Sala 4
- 16:30 - 16:50 **Elección del inhalador correcto en EPOC.**
Dr. Ricardo del Olmo (Argentina)
- 16:50 - 17:10 **Función pulmonar en EPOC: ¿Para qué y cuándo pedirla?**
Dr. Iván Caviedes
- 17:10 - 17:30 **Manejo paliativo no oncológico en EPOC.**
Dra. Paula Tudela
- 17:30 - 18:00 Preguntas a los expositores
- 18:00 - 19:00 Simposio Industria:
Coordinadora. Dra. Isabel Vallejos
Sala 1
- Asma grave y biomarcadores ¿Todos son iguales?**
Dr. Ricardo del Olmo
- Gentileza Lab. Astrazeneca
- 18:00 - 19:00 **Simposio Industria:**
Coordinador:
Sala 2
- Gentileza Lab. TEVA

- 09:00 - 10:30 **Bloque temático Adulto: “Tuberculosis”**
Coordinador: Dr. Carlos Peña
Sala 1
- 09:00 - 09:20 **Nuevos algoritmos en sospecha de tuberculosis.**
Dr. Carlos Ortega
- 09:20 - 09:40 **Tuberculosis latente en contactos de tuberculosis activa.**
Dra. Elvira Balcells
- 09:40 - 10:00 **COVID-19 y tuberculosis.**
Dr. Luis Adrián Rendon (México)
- 10:00 - 10:30 Preguntas a los expositores
- 09:00 - 10:30 **Bloque temático Pediátrico: “Asma”**
Coordinador: Dr. Carlos Flores
Sala 2
- 09:00 - 09:20 **Consenso chileno para el tratamiento del asma en el escolar, ¿Qué es lo más relevante?**
Dra. Ana María Herrera
- 09:20 - 09:40 ¿Qué hacer cuando el tratamiento del asma no funciona?
Dr. Andrew Bush (UK)
- 09:40 - 10:00 **Terapia inhalatoria en el paciente con crisis de asma en soporte respiratorio no invasivo.**
Dr. Fernando Iñiguez
- 10:00 - 10:30 Preguntas a los expositores
- 09:00 - 10:30 **Bloque temático Adulto: “Inteligencia artificial” (IA)**
Coordinadora: Dra. Laura Mendoza
Sala 3
- 09:00 - 09:20 **Alcances y desafíos del uso de la IA en salud.**
Dra. Jocelyn Dunstan, PhD
- 09:20 - 09:40 **Uso de IA para detección de dificultad respiratoria usando la red telefónica en población de riesgo COVID-19.**
Prof. Néstor Becerra, PhD
- 09:40 - 10:00 **Aplicación de IA en radiología torácica.**
Dr. Gonzalo Pereira
- 10:00 - 10:30 Preguntas a los expositores
- 10:30 - 11:00 Exposición Virtual

- 11:00 - 11:30 **Conferencia Plenaria de clausura:**
 Coordinador: Dr. Guillermo Zepeda
 Sala Aula Magna

 Dr. Ennio Vivaldi Rector de la Universidad de Chile
- 11:30 - 13:00 **Controversias “Dr. Patricio González González”**
 Coordinadores: Dres. Raúl Berríos - Claudia Sepúlveda
 Sala Aula Magna

La transdisciplina, respuesta imprescindible a la complejidad a la complejidad de los problemas del futuro.

 Dr. Ennio Vivaldi V. Rector Universidad de Chile.
- 11:35-11:55 **Pediátrica: “Traqueostomía en enfermedades neuromuscular”**
 Pro: Dra. Marcela Moreno
 Con.: Dra. Marietta Núñez
- 11:55-12:15 **Adultos: “Tratamiento anticoagulante en neumonía Covid-19”**
 Pro.: Dr. Felipe Astorga
 Con.: Dr. Daniel Ramos
- 12:15-12:35 **Quirúrgica: “Mesotelioma pleural en Chile”**
 Manejo Quirúrgico: Dr. Gonzalo Fernández
 Manejo solo oncológico: Dr. José Ortega
- 12:35-13:00 **Resultados de votaciones de controversias**
- 13:00 - 14:00 **Conferencia Histórico Cultural Profesor Dr. Héctor Orrego Puelma**
 Coordinador: Dr. Manuel Oyarzún
 Sala Aula Magna

 Somos polvo de estrellas
 Astrónomo Prof. José Maza, Ph D
 Premio Nacional de Ciencias Exactas 1999
- 14:00 **Cierre**
 Comité Organizador
 Dr. Felipe Bannura
 Dr. Mauricio Salinas
 Dra. Patricia Schönfeldt
 Dr. Guillermo Zepeda

