

PROGRAMA

1ER CONGRESO DE CAMBIO CLIMÁTICO – CRUV 16 al 18 de Enero del 2023

Lugar: Universidad de Playa Ancha.

Dirección: Avenida Playa Ancha 850, Playa Ancha. Valparaíso.

MAÑANA. LUNES 16 DE ENERO 2023	
SALA. Aula Magna (Félix Morales Pettorino), Casa Central. UPLA.	
HORA	TEMA
09:30 - 18:00	Inscripción y retiro de material.
10:00 - 10:15	Video de Cambio Climático-CRUV.
10:15 - 10:30	Palabras de bienvenida del Presidente del CRUV. Dr. Carlos González Morales.
10:35 - 10:55	Palabras. Dr. Jorge Soto D. Seremi Macrozona Centro. Secretaría Regional Ministerial de Ciencia, Tecnología e Innovación. Chile
11:00 - 11:45	Charla Inaugural. Dr. Rene Garreaud S. Director(s) del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)2. Universidad de Chile.
11:45 - 12:15	Premiación de Tesis de Cambio Climático-CRUV
12:15 - 13:00	Cóctel de Inauguración.

TARDE. LUNES 16 ENERO 2023	
TEMÁTICA 1.	
Fuentes de agua alternativos en el contexto del cambio climático. Coordinador CRUV. Dra. Ana María Córdova	
SALA. Aula Magna (Félix Morales Pettorino), Casa Central. UPLA	
15:00 - 15:15	Palabras. Hernán Ramírez Rueda. Seremi de Medio Ambiente. Región de Valparaíso.
15:20 - 15:35	Charla CC-T1.1. UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO – AGUAS PACÍFICO, una asociación virtuosa para el cambio climático. Esteban Sefair Vera, Decano Facultad de Ingeniería, UV.
15:40 - 15:55	Charla CC-T1.2. Estudio de Alternativas de Recolección de Aguas en zona de escasez hídrica en la región de Valparaíso. Tabilo P.& Meza J. UPLA

16:00 - 16:15	Charla CC-T1.3. <i>Humedal de flujo vertical a escala piloto: una experiencia en el tratamiento de aguas grises en el sector rural de Colliguay, Chile.</i> Belmonte M., Vera Puerto I., Ugalde A., Meza Villalón N., Arquero J., Aceituno A., Rodríguez Jorquera J., Tomasevic J., Lavrinic S., Arias C. UPLA/ UTAL/ I.M.Quilpué/ CEHUEM/ UNIBO/ AU.
16:20 - 16:40	Coffee Break. Instalación de Póster.
16:40 - 16:55	Charla CC-T1.4. <i>Estrategias para la gestión sustentable de las aguas subterráneas en la cuenca del Limarí.</i> Villalobos C., Alvarez P., Norambuena S. ULS/ PROMMRA/ QUITAL-ANKO.
17:00 - 17:15	Charla CC-T1.5. <i>Beneficios del sistema de tranques de acopio de aguas lluvias en quebradas urbanas de Valparaíso.</i> Salgado M., Ramírez D. UTFSM.
17:20 - 17:35	Charla CC-T1.6. <i>Estudio de la interfase agua dulce-salada en un acuífero costero detrítico de Chile Central - importancia en desalación.</i> Gana B., Frías S., Ávila A., Díaz P., Rivera C., Balboa A., Simunovic P., Daniele L., Andreu J.M., Sáez C., Lavergne C. UPLA/ UNAB/ HUB-UPLA/ UC/ UA.
17:40 - 17:55	Charla CC-T1.7. <i>FireSURG: Sistema de mitigación de incendios en áreas urbanas mediante la reutilización de aguas grises y aguas lluvias.</i> Candia L., Hormazábal N., Pablo S., Galaz C. UTFSM.
18:00 - 18:15	Charla CC-T1.8. <i>El HUB Ambiental UPLA, Un observatorio ambiental académico para la región de Valparaíso.</i> Sáez C., Molina V., *Lavergne C., Díaz M., Sola I., Bahamonde P., Rodríguez F., Célis-Plá P. HUB-UPLA

MAÑANA MARTES 17 ENERO	
TEMÁTICA 2.	
Estrategias de mitigación y adaptación frente al cambio climático. Coordinador CRUV. Dr. Jorge León	
SALA. Aula Magna (Félix Morales Pettorino), Casa Central. UPLA	
HORA	TEMA 2
09:30 - 09:45	Charla CC-T2.1. CRUV: Integración de la investigación en los procesos de adaptación y mitigación del calentamiento de las ciudades en la zona central de Chile. Carrasco C., Palme M. USM.
09:50 - 10:05	Charla CC-T2.2. Seremi MMA. 5to IBA sobre Cambio Climático y Medidas de Mitigación. Rodrigo Solís. Profesional de Cambio Climático y Gestión de Proyectos. MMA
10:10 - 10:25	Charla CC-T2.3 Tesis: Evaluación de las Brechas de Información Geográfica y Socioambiental para comprender el impacto del cambio climático e informar el desarrollo de planes y medidas de adaptación del sector apícola. Gajardo M., Álvarez L. PUCV.
10:30 - 10:45	Charla CC-T2.4. Plan integral de mejora al sistema de riego para frutillares con foco en la optimización del recurso hídrico. Morales V., Vilches M., Vidal F. UV.
10:50 - 11:05	Charla CC-T2.5 Rol de la fotocatalisis en el cambio climático: Transformando el CO2 en especies aprovechables. Muñoz J., Vega A., Pizarro N. UNAB.
11:10 - 11:40	Presentación Póster
11:10 - 11:40	Coffee Break
11:45 - 12:05	Charla CC-T2.6 Evaluación del impacto de la Megasequía en el bosque esclerófilo de Chile central mediante uso de sistemas de teledetección. Godoy S., Poch P., Ossa C. UV/ IEB CHILE/ CIGREN UV.
12:10 - 12:25	Charla. CC-T2.7 Plataforma de monitoreo satelital para la gestión y planificación de las ciudades. Leguía M., Hernández A., Saavedra F., Romero C. UPLA.
12:30 - 12:45	Charla CC- T2.8 Cambio climático y crisis hídrica en Casablanca. Tagle I., Díaz C. CAC, Casablanca, Chile.
12:50 - 13:05	Charla CC-T2.10. Resultados preliminares sobre soluciones tecnológicas de la reutilización de agua fallidas: Un caso rural y un caso urbano. Hormazábal N., Candia L., Córdova M., Ortíz E., Guerra P., Tessini C. UTFSM

SALA 2. Auditorio Carlos Pantoja, Casa Central. UPLA	
Coordinador CRUV. Dra. Ana Maria Cordova	
HORA	TEMA 2
11:45 - 12:05	Charla CC-T2.11 Estaciones costeras centenarias y buques voluntarios. De la Maza A. Servicio Meteorológico de la Armada de Chile.
12:10 - 12:25	Charla CC-T2.12 Rol del Paisaje a distintas escalas espaciales sobre la diversidad taxonómica y funcional de polinizadores silvestres en agroecosistemas. Zamorano J. UPLA.
12:30 - 12:45	Charla. CC-T2.13 Change detection in the surface of lake Peñuelas between 2010-2021. Velandia D., Saavedra J., Mancilla N., Salas R., Christen A. UV.
12:50 - 13:05	Charla CC- T2.14 Atmospheric mechanisms leading to anomalous hydroclimatic summers in the southern Altiplano (18-25°S), South America. Astudillo O., Jara I., Muñoz C., Torres L. CEAZA.

TARDE	
MARTES 17 ENERO	
TEMÁTICA 3.	
Fuentes de energía e Innovación Tecnológica frente al cambio climático.	
Coordinador CRUV. Dr. Ariel Muñoz.	
SALA. Aula Magna (Félix Morales Pettorino), Casa Central. UPLA	
HORA	TEMA 3
15:00 - 15:15	Charla CC-T3.1. Uso de herramientas tecnológicas en el aprendizaje a distancia de energías renovables frente al Cambio Climático. Soto E. UPLA.
15:20 - 15:35	Charla CC-T3.2. Innovación ambiental mediante la recuperación de espacios públicos abiertos a través de equipamiento ecológico. Caso: comité seguridad vecinos unidos, unidad vecinal Concón balneario, comuna de Concón, provincia y V región de Valparaíso. Ríos-Binimelis C., Gaete-Coddou G. UV/ UPLA.
15:40 - 15:55	Charla CC-T3.3. Prototipo de red de monitoreo de agua equivalente, altura de nieve y temperatura de aire en cordillera. Gallardo A., Orrego C., Macdonell S. CEAZA-ULS.
16:00 - 16:30	Presentación de Póster Temática 3
16:00 - 16:30	Coffee Break
16:35 - 16:50	Charla CC-T3.4. Reflexiones sobre el Cambio Climático y la energía nuclear. Corada K., Fuentealba R., Préndez M., Vega C., Wyss Z. UEL SRI/ INGEFISIC/ UCh/ DMC DGAC.
16:55 - 17:10	Charla CC-T3.5. Uso de un bioinoculante en base a cianobacterias fijadoras de nitrógeno para la recuperación de suelos afectados por incendios forestales, una innovación tecnológica frente al Cambio

TARDE MARTES 17 ENERO	
	<i>Climático. Álvarez R., Undurraga D., Delgado N., Ulloa N., Varela M., Cofré O., Cerqueira J., Encina E., Olivares Y., Valencia J. UV.</i>
17:15 - 17:30	Charla CC-T3.6. <i>Desarrollo de un modelo de pronóstico de caudales a corto plazo para Chile, utilizando machine learning. Córdova A., Arévalo J., De La Fuente L., Tapia A., Crespo S., Álvarez P., Reyes H., Salas R., Cortés M. UV/ CIGREN/ UofA/ ULS/ CINGS iHEALTH</i>
17:35 - 17:50	Charla CC-T3.7. <i>Tesis: Diseño de planta solar para conexión a red de tratamiento de aguas servidas, valle de Olmos-Petorca. Ann-Silva E., Ibaceta C., Antillanca C. USM.</i>
17:50 - 18:05	Charla. CC-T3.8. <i>Sistema modular de procesamiento y análisis de datos para la gestión hídrica organizacional en contexto de Cambio Climático. Álvarez P., Cortés M., Millón E., Norambuena S. ULS/ QUITAI-ANKO</i>

MAÑANA	
Miércoles 18 ENERO	
TEMÁTICA 4	
Educación, Salud y Arte frente al cambio climático. Coordinador CRUV. Dra. Cecilia Rivera	
SALA 1 . Aula Magna (Félix Morales Pettorino), Casa Central. UPLA	
HORA	TEMA 4
09:30 - 09:45	Charla CC-T4.1. Valorando la biodiversidad de Laguna Verde. Al rescate del Parque Las Orquídeas de Tierras Rojas. Requena C., Rivera C., Villaseñor R., Riveros G., Francois J.P., Ramírez P., Romero C. Comité Tierras Rojas/ UPLA.
09:50 - 10:05	Charla CC-T4.2. El Mar como eje vertebrador de aprendizajes de calidad para niños y niñas de la primera infancia. Cea K., Jeldes Y., Millar T., Vera M., Marholz G. UV.
10:10 - 10:25	Charla CC-T4.3. Oportunidades de Educación Ambiental en una ciudad patrimonial: Formando agentes de cambio para un Valparaíso Sostenible. Guajardo V. PUCV
10:30 - 10:45	Charla CC-T4.4. Retratos de la flor Tahay y su entorno: Reconociendo el patrimonio natural de los Acantilados Federico Santa María. Fuentes I., Durán M., Cataldo V., Ramírez P., Requena C. Ruta Sustentable/ Fund. Aprende con Ciencia/ Crisalimuu Art./ UPLA/ Comité Tierras Rojas.
10:50 - 11:25	Presentación Póster temática 4. Presentación Póster Virtuales
10:50 - 10:25	Coffee Break
11:30 - 11:45	Charla CC-T4.5. Perfiles profesionales de educadores ambientales y activistas por el clima: Hacia un modelo de educación para la acción climática. Salinas V., Bravo P., Sánchez A., Guerrero G. PUCV/ USACH
11:50 - 12:05	Charla CC-T4.6. Impacto de la escasez hídrica en la vida cotidiana de las mujeres de 35-70 años, habitantes de la comuna de Petorca. Arancibia J., Atenas C., Castillo E., Rodó C., Sandoval R., Porras X. UPLA
12:10 - 12:25	Charla CC.T4. 7. Psicología y medio ambiente: Hacia una aplicación de la Sustentabilidad. Bustillos M. UV.
12:30 - 13:00	Palabras de Cierre

SALA 2. Auditorio Carlos Pantoja, Casa Central, UPLA.	
10:10 - 10:25	Charla CC.T4.8. <i>Aportes de Científicas de la región de Valparaíso, a la comprensión del cambio climático por medio del currículum nacional de Ciencias.</i> Otárola F., Martínez M., Araya C., Castillo C., Severino C., Faúndes L. UPLA/ Colegio Montesol/ La rebelión del Cuerpo
10:30 - 10:45	Charla CC.T4.9. <i>BPGH: Fortalecimiento de Capacidades en Organizaciones de usuarios de Aguas.</i> Rojas P., Reyes H., Villalobos C., Henríquez E. ULS.
10:50 - 11:20	Presentación Póster. Temática 4
10:50 - 11:20	Coffee Break
11:25 - 11:40	Charla CC.T4. 10. <i>La educación ambiental en Ed. Superior como herramienta para enfrentar el cambio climático en Chile.</i> Parraguéz C. Instituto de Ecología Política.
11:45 - 12:00	Charla CC.T4.11. <i>Educación en la Naturaleza y su vinculación comunitaria.</i> Olivares K. Fundación Heurístico.
12.05 - 12:20	Charla CC.T4.12. <i>Ecosistema. Página Web de noticias medioambientales.</i> Moyano G. Ecostema-Quilpue.
12:30 - 13:00	Palabras de Cierre SALA 1. AULA MAGNA

	POSTER TEMÁTICA 1
CC-P1.1	<i>Vínculo Universidad Territorio para la adaptación de las comunidades al cambio climático: Un estudio de caso de instalación de atrapanieblas en Valparaíso.</i> Alarcón F., Páez M., Rivera C., Pino P., Fuentes I., Carvajal R., Pino M., Higuera J. UPLA/ Agrupación Ruta Sustentable/ Las Ecológicas de Porvenir Alto.

	POSTER TEMÁTICA 2
CC-P2.1	<i>Plan integral de mejora al sistema de regadío para frutillares con foco en la optimización del recurso hídrico.</i> Morales V., Vilches M., Fabián V., UV.
CC-P2.2	<i>Jaleas reales chilenas: Caracterización física y química para su potenciación como alternativa productiva en un mercado apícola afectado por el Cambio Climático.</i> González D., Yáñez K., Ramírez D., Muñoz A., UTFSM.
CC-P2.3	<i>Primer diagnóstico nacional de los impactos del cambio climático en la apicultura en Chile.</i> Muñoz A., Gajardo M., López A., Arrieta H., Collao C., Rojas E., Yáñez K., PUCV.
CC-P2.4	<i>Caracterización y valorización de pólenes apícolas de 9 regiones de Chile para la diversificación de la producción apícola como medida de adaptación al Cambio Climático.</i> González J., Rojas E., Yáñez K., Francois J.P., Ramírez D., Muñoz A., UTFSM/ UPLA/ PUCV.
CC-P2.5	<i>Isla de calor en ciudades chilenas y su relación con el Cambio Climático.</i> Massimo P., Carrasco C., UTFSM/ UV.

CC-P2.6	<i>Parque Quebrada Los Lúcumos. Delgado A., Carvajal R., Pino P., Schiappacasse C., Comunidad Quebrada Los Lúcumos/ Las Ecológicas de Porvenir Alto/ Ruta Sustentable.</i>
CC-P2.7	<i>Regla operacional para la junta de vigilancia del Río Elqui y sus afluentes en perspectiva de Cambio Climático. Norambuena S., Álvarez P., ULS/ Laboratorio PROMMRA/ Centro Tecnológico del Agua QUITAI-ANKO.</i>
CC-P2.8	<i>Propuestas de gestión hídrica en una cuenca semiárida de Chile, en un contexto de Cambio Climático. Norambuena S., ULS/ Laboratorio PROMMRA/ Centro Tecnológico del Agua QUITAI-ANKO.</i>
CC-P2.9	<i>Parla Lessonia Spicata sometida a distintas intensidades de irradiancia en condiciones controladas de laboratorio. Navarrete C., Troncoso M., Trabal A., Rearte A., Celis P., UPLA/ UNAB/ UBA.</i>

POSTER TEMÁTICA 3.

CC-P3.1	<i>Efecto del pretratamiento en el rendimiento de extracción de CO2 supercrítico de lípidos de microalgas: Datos experimentales y Modelado. Cofré J., Moyano C., Nuñez G. UTFSM.</i>
CC-P3.2	<i>Prototipo de red de monitoreo de agua equivalente, altura de nieve y temperatura de aire en cordillera. Gallardo A., Orrego C., McDonnell S., CEAZA.</i>
CC-P3.3	<i>Evaluación del potencial territorial de biomasa para la producción de hidrógeno. Caso de estudio Región del Bío Bío, Chile. Poch P., Garrido R., Serafini D., Masip Y., Mena M., Rodríguez A., USACH/ PUCV.</i>
CC-P3.4	<i>Evaluación del potencial territorial eólico para la producción de hidrógeno verde. Caso de estudio Región de Bío Bío y Magallanes y Antártica Chilena, Chile. Aguayo M., Lastra E., Tramón F., Delgado C., Laubrie C., Poch P., Garrido R., Serafini D., Masip Y., Mena M., Rodríguez A., USACH/ PUCV.</i>
CC-P3.5	<i>Evaluación del potencial territorial solar para la producción de hidrógeno verde. Caso de estudio Región de Arica y Tarapacá y Antofagasta, Chile. Castañeda M., Del Castillo N., Gutiérrez V., Valenzuela F., Poch P., Garrido R., Serafini D., Masip Y., Mena M., Rodríguez A., USACH/ PUCV.</i>
CC-P3.6	<i>¿Cómo nos enfrentamos ante el cambio climático? Uso de nuevas tecnologías para el monitoreo ambiental comunitario: Experiencias en humedales costeros de la V Región. Llanquín-Rosas F., Norel N., Salinas D., NAWI Monitoreo Ambiental UCh.</i>
CC-P3.7	<i>Procesos Bioenergéticos de Aplicabilidad Regional: Briquetas y su escalamiento. Soto E., Chirino I., UPLA.</i>

POSTER TEMÁTICA 4.

CC-P4.1	<i>Los efectos sociosanitarios de la sequía. Evidencia internacional para la Concientización en Chile.</i> González M., Guerra M., Collao. UV.
CC-P4.2	<i>Educación ambiental para todos y todas: Cursos masivos en línea y abiertos sobre Cambio Climático y Sostenibilidad.</i> Guajardo V., Bazaes S. PUCV.
CC-P4.3	<i>Formación fundamental B-LEARNING para enfrentar el cambio climático: Bioética del medio ambiente y paradigmas de la sostenibilidad.</i> Boccardo P., Bazáes S. PUCV.
CC-P4.4	<i>Estudio comparativo de procesos metabólicos de la especie senecio fistulosus poepp. ex les (Asteraceae) sometida a diferentes concentraciones de cobre.</i> Martínez M., Madrid A., Tapia E., Celis Plá P., Jara C., Díaz S. UPLA/HUB-UPLA/Silob.
CC-P4.5	<i>Reflexiones sobre la educación en jóvenes y adultos sobre crisis climática, a través del análisis de prácticas pedagógicas y la concepción del medio ambiente.</i> Robles E. UV.
CC-P4.6	<i>Red de huertas terapéuticas en Laguna Verde.</i> Gonzalez E., Olivares K., Pereira C., Bernal G*, Mendoza E. Fundación CLANA.
CC.P4.7	<i>Propuesta de trabajo en base a la metodología ABP, en el currículum nacional de medio ambiente contextualizadas en el territorio.</i> Soto J., Otarola F., Martínez M. Liceo Artístico Guillermo Gronemeyer Zamorano/ UPLA.

PÓSTER VIRTUALES.

	MIÉRCOLES 18 MAÑANA. Por Meet.
	Coordinador. Leandro Núñez
09:30 - 09:40	CC-V1. <i>Liofilización de Carpobrotus edulis para evaluar tensión en diferentes suelos secos.</i> Meza V., Peña T. UPLA
09:45 - 09:55	CC-V2. <i>Criterios técnicos ambientales para evaluar la sostenibilidad de infraestructuras de rellenos sanitarios en América Latina y El Caribe.</i> Abbate A.UNL.
10:00 - 10:10	CC-V3. <i>Efectos en la recuperación del bosque esclerófilo de la zona central de Chile ante la interacción de perturbaciones de incendio y sequía.</i> Hernández-Duarte A., Saavedra F. UPLA.
10:15 - 10:25	CC-V4. <i>Problemática de la Gestión del Acceso al Agua segura comunidad de Laguna Verde.</i> Requena C. Movimiento por la Defensa de LV.
10:30 - 10:40	CC- V5. <i>Electro Riders.</i> Echeverría A. UTFSM.
11:25 - 11:35	CC-V6. <i>Tecnología en Humedales. Boyas Musux, adquisición de datos y monitoreo sustentable con bajo impacto con el entorno.</i> Valenzuela J., Chacón J., Rivera C., Peña T., Carmona P. Wolke /UPLA(Stout.
11:40 - 11:50	CC.V7 <i>Primer estudio exploratorio de translocación de metales pesados a hortalizas y seres vivos en localidades de la comuna de Puchuncaví, Chile.</i> Meza V., Espinoza X., Castillo J. UPLA.

	MIÉRCOLES 18 MAÑANA. Por Meet.
	Coordinador. Ariel Muñoz
09:30 - 09:40	CC-V8. Implementación de códigos de colores para la separación y clasificación de residuos sólidos urbanos en América Latina y El Caribe. Abbate A. UNL.
09:45 - 09:55	CC- V9. Trabajo práctico final de un espacio curricular universitario sobre el desarrollo de una gestión sustentable de residuos sólidos urbanos. Abbate A. UNL.
10:00 - 10:10	CC-V10. Puesta en Valor del Humedal estero El Sauce, de la localidad rural de Laguna Verde, Valparaíso. Rivera C., Soto E., Poblete J., MATAMALA v., Muñoz J., Maturana M., Riveros G., Ramírez P., Francois JP., Romero C. UPLA.
10:15 - 10:25	CC-V11. Diagnóstico, estrategias y registro de las condiciones socioambientales en el territorio: Caso Llojeta bajo en el Municipio de la Paz. Bolivia. Huanca A., Flores G., Cuevas M., Mujica R. Bolivia.
10:30 - 10:40	CC- V12. Diseño y elaboración de una guía didáctica orientada a sensibilizar y motivar sobre la reducción del desperdicio de alimentos en la comunidad educativa. Marholz G., Espinoza P., Henríquez C. UV.
11:25 - 11:35	CC- V13. Un enfoque de aprendizaje automático para analizar la concentración de ozono en el área metropolitana de Lima, Perú. Carbo N., Belmonte M. UPLA.
11:40 - 11:50	CC- V14. Sistema de monitoreo del cambio Climático para la resiliencia de las pesquerías y la acuicultura en el gran en el gran ecosistema de las corrientes de Humboldt (S.A.P.O.). Letelier J., García A., Palma S., Reyes H. IFOP
11:55 - 12:05	Desarrollo de herramienta para la mejora de la eficiencia del riego por inundación en la agricultura familiar campesina. Bruno M., Ruíz K., Torres B., UPLA/ UNAP.

Email Consultas.:

cambioclimatico@consejodirectoresvalparaiso.cl

Comité Cambio Climático-c CRUV

Cecilia Rivera Castro. UPLA. Email: cecilia.rivera@upla.cl

Ana María Córdova. UV. Email: anamaria.cordova@meteo.uv.cl

Jorge León. UFSM. Email: jorge.leon@usm.cl

Ariel Muñoz. PUCV. Email: ariel.munoz@pucv.cl

Andrea Mora. Consejo de Rectores Valparaíso. Email: rectoresvalparaiso@gmail.com

Comité Organizador UPLA.

Facultad de Ciencias Naturales y Exactas

Facultad de Ingeniería

