

SESIÓN AP LUNES 28 DE AGOSTO DE 15:15 A 16:15

Hidrología Superficial y Subterránea

AP1 DE 14:45 A 15:45

- 1 Influencia de las escasas precipitaciones en los niveles de aguas subterráneas en el noreste de la provincia de Buenos Aires
- 2 Dinámica de aguas subsuperficiales en el partido de General Villegas
- 3 Modelación matemática de las fluctuaciones del nivel freático en el distrito de riego de Villa Regina, provincia de Río Negro
- 4 Caracterización hidrogeológica del acuífero de la barda, departamento de CHICAL-CO, La Pampa
- 5 Equifinalidad en modelos de flujo subterráneo en la cuenca del arroyo del Azul, Argentina
- 6 La importancia de la sistematización de los datos de agua subterránea
- 7 Cambios del uso del suelo en el gran La Plata y su influencia en el recurso hídrico subterráneo
- 8 Agua subterránea del Valle de Jáchal en San Juan, antecedentes y monitoreo
- 9 Estudio Hidrogeológico para dotar de agua potable a Gral. Pico. Antecedentes y resultados
- 10 Comportamiento estimado del nivel del agua subterránea en el acuífero Furnas después de un período de recesión
- 11 Caracterización hidrogeológica de un sector al noreste de Anguil, La Pampa
- 12 Comportamiento de los niveles en acuíferos someros, partidos de Florencio Varela y Berazategui
- 13 Monitoreo y análisis del flujo de agua subterránea en Venado Tuerto mediante una red de freatómetros y herramientas geoespaciales

SESIÓN BP LUNES 28 DE AGOSTO DE 16:30 A 17:50

Gobernabilidad y Gobernanza

BP1 DE 16:30 A 17:10

- 1 Abastecimiento de agua en comunidades rurales
- 2 Decisores hídricos de base física. Comités de cuenca
- 3 La planificación y la construcción de gobernanza en la cuenca del río Luján
- 4 Cosecha de agua de lluvia en urbanizaciones – Una revisión global
- 5 La modificación meteorológica como arma
- 6 Grupo técnico del comité de cuenca del río Chubut: experiencia y aprendizajes
- 7 La inversión en estudios hidrológicos
- 8 Las obras hidráulicas y las interferencias de costosa resolución
- 9 Propuesta de acciones locales para una gestión integrada de crecidas en Luján, Buenos Aires
- 10 Los fondos de agua: una herramienta para alcanzar la seguridad hídrica
- 11 Instrumentos para la gestión ambiental del recurso hídrico
- 12 Índices para la gestión del recurso hídrico

Gobernabilidad y Gobernanza

BP2 DE 17:10 A 17:50

- 1 Conflictos hidrosociales en cuencas metropolitanas de Buenos Aires. Caso: barrio Los Pinos, Quilmes
- 2 Estimación de la Huella Hídrica de la vid, para la implementación de políticas de reasignación de los recursos hídricos en el oasis norte de Mendoza
- 3 Análisis económico del costo de riego presurizado con pivote central en el área de regadío de La Pampa
- 4 Implementación de las áreas de riesgo hídrico Ley 11.730 en nuevas urbanizaciones provincia de Santa Fe
- 5 Cooperación intersectorial para alcanzar el acceso universal al agua potable en Azul, Buenos Aires
- 6 Actividades, perspectivas e impacto de la asociación internacional de recursos hídricos en la región. constitución del capítulo para América Latina y el Caribe
- 7 Portal de información hídrica de Córdoba (PIHC)
- 8 Particularidades y potencial en áreas de regadío de periurbanos del alto valle de Río Negro y Neuquén
- 9 Contaminación por Cromo: La importancia del acceso al agua de red en sitios contaminados
- 10 Crecimiento de vegetación acuática en el canal principal de riego del Alto Valle: una experiencia hacia la GIRH
- 11 El acuífero libre del sudeste de la provincia de Córdoba, ¿Es apto para explotaciones agropecuarias?
- 12 Estimación preliminar de un régimen de caudales ambientales para un tramo del río Colorado, Argentina

SESIÓN CP MARTES 29 DE AGOSTO DE 09:00 A 10:30

Aspectos Hidroambientales

CP1 DE 09:00 A 09:45

- 1 ODS 6.6.1: Experiencias de cooperación para la capacitación de gestores
- 2 Modernización y re-funcionalización bajo normas del laboratorio de ensayo de bombas del IDIH – UNSJ
- 3 Formación de biopelículas para el tratamiento de efluentes contaminados con FURFURAL
- 4 Evaluación de desarrollos urbanos de bajo impacto en Oberá Misiones
- 5 Evaluación de la calidad del agua subterránea para consumo humano y agropecuario en un sector del oeste de Buenos Aires
- 6 Distribución de arsénico y fluoruros en la región sur de la provincia de Río Negro
- 7 Caracterización preliminar de la exposición a agroquímicos en agua de consumo de escuelas rurales
- 8 Generación de aguas grises en el AMBA (Argentina) y posibilidades de tratamiento y reutilización
- 9 Instalación y operación de una planta piloto de microalgas para el tratamiento de aguas residuales domiciliarias
- 10 Cianobacterias tóxicas en agua: evaluación de un equipo doméstico para provisión de agua segura
- 11 Dispositivo de uso doméstico para la provisión de agua segura
- 12 PLOMBOX: dispositivo de código abierto para la medición de plomo en agua potable
- 13 Calidad bacteriológica del agua subterránea y vigilancia de la resistencia antimicrobiana en la provincia del Chaco



Aspectos Hidroambientales / Hidrología Superficial y Subterránea

CP2 DE 09:45 A 10:30

- 1 Parámetros fisicoquímicos y análisis de isótopos estables para evaluar la calidad del recurso hídrico en el cinturón verde de Mendoza
- 2 Respuesta hidroquímica a la construcción de azudes sobre el sistema río Desaguadero, provincia de Mendoza
- 3 Recurso hídrico en la cuenca del río Blanco de Mendoza: calidad fisicoquímica, microbiológica y monitoreo de isótopos estables
- 4 Caudales sólidos y líquidos, temporada 20/21 de la cuenca del río San Francisco, Catamarca – Tucumán, Argentina
- 5 Diseño de sistema portable para disdrómetro óptico y su utilización en el monitoreo in situ de eventos de precipitación
- 6 Variabilidad hidrológica de humedales en el área de la Planicie costera de Ajó
- 7 Medición de caudales en campo mediante el uso de instrumental de diferente tecnología
- 8 Modelo de flujo y de transporte utilizando $\delta^{18}O$ como trazador en la cuenca del río Quequén Grande
- 9 Correlación entre núcleos convectivos de tormentas severas y eventos de lluvia y granizo
- 10 Proyecto integral manejo de cuencas en 1.670 hectáreas con influencia en Ruta Provincial 23 – Provincia de Salta
- 11 Balance hidrológico de cuenca de Jesús María en la provincia de Córdoba
- 12 Ampliación del SAT-Azul, tramo Parish-Cacharí
- 13 Análisis de precipitación de origen satelital y mediciones in situ, en la cuenca del río Jesús María - Río Pinto, Córdoba

SESIÓN DP MARTES 29 DE AGOSTO DE 11:15 A 12:45

Hidrología Superficial y Subterránea

DP1 DE 11:15 A 12:00

- 1 Características físicas de la cuenca asociadas a la respuesta hidrológica del arroyo Comallo (Río Negro, Argentina)
- 2 Riesgo ante torrencialidad en la provincia de Buenos Aires a inicios del S.XXI
- 3 Modelos de nieve de base física. Resultados preliminares de aplicación en a cuenca alta del río Colorado
- 4 Aprovechamiento eficiente del agua en mallines: generación de información y difusión de herramientas
- 5 Análisis de datos de precipitación acumulada: modelo WRF vs satélite (GPM-NASA)
- 6 Análisis de datos de precipitación acumulada modelo WRF vs Radar meteorológico
- 7 Evaluación de los productos de IMERG para estimar lluvias de diseño en Argentina
- 8 Caracterización de hidrometeoros con disdrómetro en la ciudad de Córdoba entre 2019 y 2023
- 9 Evaluación de diferentes metodologías para determinar la evapotranspiración de referencia en la zona de Río Cuarto (Córdoba)
- 10 Estimación de datos faltantes en series pluviométricas de la cuenca del río San Antonio
- 11 Funcionamiento hidrológico de la laguna Las Barrancas, modelado y balance hidrológico
- 12 Retroceso acelerado de los glaciares de la Ensenada Larsen B durante los años 2022 y 2023
- 13 Manejo del riego presurizado en ajo morado INTA

Hidrología Superficial y Subterránea

DP2 DE 12:00 A 12:45

- 1 Metodología para la determinación de la vulnerabilidad a las sequías. caso: cuenca del río Carcarañá
- 2 Análisis del impacto de una sequía extrema sobre la laguna Mar Chiquita, Córdoba
- 3 Caracterización de sequías hidrológicas en Argentina
- 4 La sequía como factor ambiental en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires
- 5 Efecto de la sequía en la dinámica de las lagunas en Corrientes
- 6 Aprovechamiento hídrico – Departamento Tinogasta. provincia de Catamarca
- 7 Análisis de la conectividad entre agua superficial y agua subterránea en la cuenca del arroyo del Azul
- 8 Impacto de diferentes condiciones hidrológicas en la superficie cubierta por agua en un tramo estratégico del río Neuquén
- 9 Aplicación de nuevas tecnologías a hidrología en cuencas de llanura. cuenca del arroyo Monje, Santa Fe
- 10 Análisis del comportamiento hidrológico para situaciones de exceso y déficit hídrico en una cuenca serrana
- 11 Causas y consecuencias de la crisis hídrica ocurrida en el Dpto. Gral. San Martín (Salta)
- 12 Impacto del déficit hídrico en un arroyo efluente de la región pampeana
- 13 Cambio climático y vulnerabilidad ante la sequía meteorológica en la provincia de La Rioja, Argentina



SESIÓN EP MARTES 29 DE AGOSTO DE 14:00 A 15:30**Sociedad****EP1 DE 14:00 A 14:45**

- 1 La virtualidad como estrategia para la formación de ingenieros en Angola
- 2 Los desafíos de la problemática ambiental, la comunicación y la educación. Los nuevos paradigmas
- 3 50 años de trayectoria en la generación de conocimiento para la GIRH
- 4 Proyectos finales integradores en ingeniería civil con ejes en agua y saneamiento y la mirada social del estudiante
- 5 Red de voluntariado y cartografía temática para la medición pluviométrica en la provincia de Santa Fe
- 6 Comunicación pública desde el observatorio hidro-meteorológico de Córdoba
- 7 Proyecto de museo del Agua en la ciudad de Córdoba
- 8 problemática de la gestión hídrica en los centros poblacionales de la Diagonal Árida
- 9 La universidad en los territorios: aportes desde el saneamiento a la integración socio urbana
- 10 Experiencias de extensión universitaria en una escuela secundaria en el partido de Tandil, provincia de Buenos Aires
- 11 Técnicas ancestrales del Shincal de Quimivil: canales excavados en Rocas

Sociedad**EP2 DE 14:45 A 15:30**

- 1 La caracterización del agua y la energía en el sector agrícola del Valle de Tulum, San Juan
- 2 Relación entre los ODS 6 y 3: sistemas de almacenamiento de agua y microorganismos oportunistas de transmisión aérea
- 3 Monitoreo de eventos hidrológicos en el Río Cuarto (Córdoba) con aportes de ciencia ciudadana
- 4 ¿Qué sabemos del agua que consumimos y cómo lo podemos averiguar?
- 5 Reutilización de aguas residuales tratadas en Ing. Jacobacci: la importancia del consenso en la comunidad ejecutora
- 6 Co-gestión para el acceso al agua en comunidades rurales de Itatí (Corrientes, Argentina)
- 7 Efectos del uso de efluentes urbanos tratados e interacción con la densidad de plantación en un cultivo de repollo blanco (brassica oleracea var. Capitata)
- 8 Reutilización de efluentes urbanos mediante el riego de diferentes especies de eucaliptos
- 9 Contribución interdisciplinaria al conocimiento de la calidad del agua, la toxicología y el análisis de riesgo
- 10 Análisis y desarrollo de laboratorio de hidráulica remoto en el Conurbano Bonaerense
- 11 Resiliencia a la sequía en los sistemas socio-ecológico agropecuarios en la cuenca alta del arroyo Tegua (Córdoba)
- 12 Evaluación de fuentes potenciales de agua dulce para la actividad agropecuaria en la región deprimida del Salado, provincia de Buenos Aires.

SESIÓN F MARTES 29 DE AGOSTO DE 15:45 A 17:15**Aspectos Hidroambientales****FP1 DE 15:45 A 16:30**

- 1 Quitina y quitosano como posibles coagulantes de aguas residuales en la industria papelera
- 2 Huella hídrica referencial del cultivo de vid para vinificar en la cuenca media del río Colorado
- 3 Posibles cambios de la huella hídrica de la papa en Argentina debido al cambio climático
- 4 Tratamiento de efluentes industriales por medio de humedales artificiales inspección desaguantes industriales colector pescara. Prueba piloto
- 5 Dinámica de concentraciones de plaguicidas en una cuenca del norte de Entre Ríos, con avance de la frontera agrícola
- 6 Determinación del índice de calidad de agua para consumo bovino
- 7 Tolerancia de diferentes portainjertos de ciruelo europeo a condiciones salinas
- 8 Uso de termografía como indicador del estado hídrico de plantas de ciruela
- 9 Impacto de la actividad tambera en los procesos geoquímicos que determinan la calidad del agua subterránea en la cuenca abasto sur, provincia de Buenos Aires
- 10 Calidad del agua para el abastecimiento ganadero en el sector noreste del partido de General Lavalle
- 11 Evaluación de microalgas para la recuperación de nutrientes y producción de biomasa a partir de efluentes de tambo
- 12 Caracterización hidroquímica y calidad del agua en chacras de San Clemente, partido de General Lavalle
- 13 Gestión ambiental de efluentes cloacales aplicando el concepto de economía circular

Aspectos Hidroambientales**FP2 DE 16:30 A 17:15**

- 1 Una mirada hacia el interior del agua con los índices de contaminación
- 2 Remoción de cromo hexavalente en agua mediante columnas empacadas con carbón activado: análisis y modelado
- 3 Determinación simultánea por cromatografía gaseosa acoplada a masas de productos farmacéuticos, hormonas y disruptores endocrinos en efluentes doméstico-pluviales
- 4 Bacterias resistentes a antibióticos en una zona rural de la provincia de Buenos Aires
- 5 Cuantificación y clasificación de microplásticos en aguas de la cuenca urbana Matanza-Riachuelo
- 6 Aportes de flúor de la mina la nueva, al arroyo Las Catitas, sierras de Córdoba, Argentina
- 7 Evaluación de la contaminación antrópica en la cuenca del valle inferior del río Chubut (VIRCH)
- 8 Presencia de glifosato en el agua de localidades de la provincia de Chaco, Argentina
- 9 Indicadores espaciales para el análisis de riesgo socioambiental ante la producción de hidrocarburos no-convencional en Vaca Muerta, Argentina
- 10 Eliminación de microplásticos de una matriz real por el método de coagulación
- 11 Influencia del pH en la movilización de metales pesados
- 12 Análisis de la potencialidad de contaminación por fosforo en acuíferos de ambientes halo-hidromórficos
- 13 Distribución de fluoruro geogénico en vertientes afluentes del arroyo Telsen, Chubut



CONAGUA2023
XXVII CONGRESO NACIONAL DEL AGUA

SESIÓN G MARTES 29 DE AGOSTO DE 17:45 A 18:45**Ingeniería e Infraestructuras Hidráulicas / Mecánica de los Fluidos e Hidráulica Fundamental****GP1 DE 17:45 A 18:45**

- 1 Estudio numérico-experimental de la influencia de macrorugosidades en flujos a escala de laboratorio
- 2 Análisis de sensibilidad en la estimación de caudal líquido en cursos fluviales mediante el uso de estaciones fijas de LSPIV
- 3 Diseño óptimo de riego por goteo por hidro-zonas con modernas técnicas de la información
- 4 Adaptación de una bomba hidrocínética en el área rural de General Güemes, Salta
- 5 Evaluación del uso de centrales reversibles complementarias con fuentes de energía renovables no convencionales
- 6 Aspectos aluvionales del sendero turístico geológico en cuenca del A° Maure, Mendoza
- 7 Variación espacial del coeficiente de velocidad A para flujo en presencia de macrorrugosidades
- 8 Optimización multiobjetivo a tiempo real, de un sistema de distribución de agua en alta para regadío
- 9 Precipitación y escorrentía para el estudio del proceso de erosión hídrica en una microcuenca agropecuaria en Buenos Aires
- 10 Avances en la determinación de la sobreelevación de superficie libre por viento en la laguna Mar Chiquita, Argentina
- 11 Evaluación de amenazas hídricas y diseño de medidas estructurales para mitigar el riesgo hídrico en la ciudad de Río Gallegos
- 12 Revestimiento de canales de hormigón utilizando geoceldas: ventajas frente al sistema de losas convencionales
- 13 Aplicación de un modelo numérico basado en las ecuaciones rans para la estimación de la distribución de la velocidad en canales – caso tramo urbano arroyo La Cañada

SESIÓN H MIÉRCOLES 30 DE AGOSTO DE 9:00 A 10:30**Aspectos Hidroambientales****HP1 DE 09:00 A 09:45**

- 1 Análisis integral de riesgo ambiental del barrio Cantera de la ciudad de San Martín de los Andes, Neuquén
- 2 Evolución hidroquímica de la cuenca subterránea Los Berros Norte en un periodo de 60 años
- 3 Determinación de la constante de reaeración mediante la inyección instantánea de trazadores, en un tramo del arroyo Chicamoltina
- 4 Descarga de agua subterránea y procesos de salinización en cursos fluviales del Litoral Patagónico
- 5 Salinidad del agua subterránea en crestas de playa ubicadas en la franja costera litoral atlántica bonaerense
- 6 Calidad de agua y su relación con variables hidro-meteorológicas: modelo de espacio de estados multivariado
- 7 Estudio comparativo de la calidad de agua de ríos de montañas de cuencas endorreicas con diferentes coberturas superficiales
- 8 Programa de monitoreo de calidad de agua del A° Vaquerías
- 9 Primer floración de cyanobacteria en el Río Bermejo (Argentina). Posibles causas y consecuencias
- 10 Hidroquímica de ambientes de marismas en el área de Puerto Lobos, Patagonia Argentina
- 11 Relevamiento territorial, efectos y manejo del mejillón dorado en los aprovechamientos multipropósito de Argentina
- 12 Problemáticas ambientales en torno a la explotación de litio en la Puna Argentina
- 13 Impacto del uso de suelo en los tributarios del embalse Río III

Aspectos Hidroambientales**HP2 DE 09:45 A 10:30**

- 1 Estudio de caracterización de la calidad de agua del río Corriente en el período 2019-2022 considerando el efecto de la sequía
- 2 Control de la calidad del agua de la capa freática en campos de disposición de vinaza, provincia de Tucumán
- 3 Mejora sustancial en la calidad del agua del embalse Río Hondo, cuenca del río Salí-dulce, durante los últimos 12 años
- 4 Optimización de la decoloración de ACID BLACK por una cepa bacteriana autóctona
- 5 Propuesta de protocolo de recuento *Microcystis* sp.
- 6 Monitoreo de calidad de los recursos hídricos superficiales utilizando macroinvertebrados acuáticos en la provincia del Neuquén
- 7 Estudio de metales y metaloides en sedimentos del río Tercero (Ctalamochita) Córdoba
- 8 Monitoreo de herbicidas en el sector de la unidad de gestión del acuífero norte perteneciente a la localidad de Metileo
- 9 Contenido de fósforo en el agua superficial de las lagunas de Monte y Las Perdices, Buenos Aires
- 10 Evaluación de la calidad de los resultados en muestras provenientes del río Uruguay
- 11 Calidad de agua en el sitio piloto cuenca del arroyo Garupá, Misiones
- 12 Evaluación del nivel de eutrofización en embalses multipropósitos de la provincia de Córdoba
- 13 Variabilidad hidroquímica de ambientes intermareales en el estuario medio y exterior del río de La Plata



Hidrología Superficial y Subterránea

IP1 DE 11:00 A 11:40

- 1 El riego por goteo en el alto valle del Rio Negro, un compromiso con la sustentabilidad del sistema productivo
- 2 Evaluación de riego localizado en el cultivo del cerezo en los antiguos, Santa Cruz
- 3 Estrategia de riego en suelos de escasa retención hídrica
- 4 Funcionamiento del sistema de riego del río Dulce en diferentes escenarios climáticos
- 5 Caracterización del balance hídrico en viñedos regados superficialmente asistido por imágenes satelitales
- 6 Desempeño del riego por superficie de cebolla (*allium cepa* L.) En el valle bonaerense del río Colorado.
- 7 Evaluación de desempeño de riego y mejoras de gestión hídrica parcelaria en las cuencas del río Tunuyán y Mendoza
- 8 Determinación de la evapotranspiración y el coeficiente de cultivo del tomate para industria con lisímetro de drenaje
- 9 Evaluación del desempeño de sistemas de riego por pivote central
- 10 ¿Cómo responde el olivar superintensivo a diferentes estrategias de riego deficitario?
- 11 Efecto combinado de temperaturas y riego deficitario invernal sobre la producción en el olivar (*olea europaea* L.)
- 12 Fertirriego por surco alterno para maíz en el valle inferior de Rio Negro

Hidrología Superficial y Subterránea

IP2 DE 11:40 A 12:15

- 1 Análisis del efecto de la forestación sobre la evapotranspiración mediante sensoramiento remoto
- 2 Relevamiento hidroambiental georreferenciado de detalle con vistas a la gestión sostenible de los recursos hídricos
- 3 Mapa de riesgo de inundaciones en la costa sur del río de La Plata
- 4 Modelación de eventos hidrológicos extremos en la región Tacna – Perú, durante febrero 2020 y predicciones futuras
- 5 Análisis de extensión de agua superficial con enfoque en el ODS 6.6.1. Estudio de caso: cuenca alta del río Reconquista
- 6 Análisis del efecto de la variabilidad climática en la extensión de humedales lagunares a partir del índice NDWI
- 7 Determinación de humedales en grandes extensiones mediante GEE y algoritmos de aprendizaje automático
- 8 Mapa de cuencas hidrográficas de la República Argentina. Nueva actualización cartográfica de la Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica de la Nación
- 9 Diseño del sistema de drenaje urbano de un predio de la localidad de Rincón, provincia de Santa Fe
- 10 Hidrología neuronal aplicada al sistema de alerta temprana del arroyo Azul
- 11 Carta de peligrosidad de inundación y anegamiento para las acciones de prevención - ciudad de Córdoba - 2022/2023
- 12 Características morfométricas y factores de control en el río Tajar, Tucumán, Argentina
- 13 Regionalización hidrológica de la cuenca del arroyo Feliciano (Entre Ríos, Argentina)



CONAGUA2023

XXVII CONGRESO NACIONAL DEL AGUA