

VI Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Tecnologías de la Información Geográfica



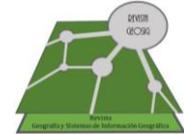
26 al 28 de octubre de 2022
Ciudad Autónoma de Buenos Aires-Argentina
Universidad Nacional de Luján

PROGRAMA

Contacto: gecluunlu@gmail.com

Página web: <https://viciottig2022.wixsite.com/viciottig>

Instituto de Investigaciones Geográficas (INIGEO)
Programa de Docencia e Investigación en Sistemas de
Información Geográfica (PRODISIG)
Universidad Nacional de Luján



VI CIOTTIG 2022

Coordinador

Mg. Luis Humacata

Comité Organizador

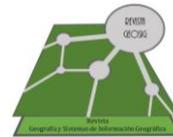
Dr. Gustavo Buzai, Dra. Noelia Principi, Dr. Eloy Montes Galbán,
Dra. Sonia Lanzelotti.

Colaboradores

Prof. Jeanette Balbuena, Prof. Rosana Bálsamo, Prof. Tamara Celia,
Téc. Laura Condori, Prof. María José Di Paolo, Est. Diego
Domínguez, Téc. Paula Lucía Godoy, Téc. Agustina Huici, Lic.
Roxana Marchettich, Arq. Lila Martínez, Est. Tania Ramírez, Est.
Facundo Sisaro.

Comité Científico

Lic. Esp. Claudia Baxendale; Dr. Joaquín Bosque Sendra; Dr.
Gustavo Buzai; Dr. Osvaldo Cardozo; Ing. Omar Delgado; Dra. Ilda
Entraigas; Dr. Manuel Fuenzalida; Dr. Marcelo Gandini; Dr.
Armando García de León; Dr. Carlos Garrocho; Dr. Javier Gómez;
Dr. Heinrich Hasenack; Dr. Cristián Henríquez Ruiz; Mg. Luis
Humacata; Dra. Sonia Lanzelotti; Dr. Santiago Linares; Dra.
Patricia Lucero; Dra. Marina Miraglia; Dr. Eloy Montes Galbán; Dr.
Julio Moraga Peralta; Dr. Antonio Moreno Jiménez; Mg. Mauro
Novara; Dr. Agustín Olmos Cruz; Dr. Noel Pineda Jaimes; Dr.
Wenseslao Plata Rocha; Dra. Noelia Principi; Dra. Liliana Ramírez;
Dra. Carolina Rojas Quesada; Dr. Yuri Sandoval Montes; Dr.
Eduardo Salinas Chávez; Dra. Virginia Santana Juárez; Ing.
Cristina Serafini; Dr. Walter Sione; Dr. Salvador Villerías Alarcon



PROGRAMA

DÍA 1-MIÉRCOLES 26

09:00 – 09:30 hs. **Acreditación.**

09:30 – 10:00 hs. **Institucional.**

Palabras de bienvenida a cargo de autoridades de la UNLu y del INIGEO.

Ing. Francisco Redondo (UNLu-BA), Mg. Luis Humacata (Coordinador VI CIOTTIG), Dra. Noelia Principi (LabSIG) y Dr. Gustavo D. Buzai (INIGEO).

10:00 – 10:45 hs. **Apertura. CONFERENCIA INAUGURAL.**

“Modelos entre la Geografía y el territorio”

Dr. Gustavo D. Buzai (UNLu-CONICET, Argentina)

10:45 – 11:00 hs. **Pausa.**

11:00 – 12:30 hs. **PONENCIAS.**

SALA 1

EJE TEMÁTICO 1: Análisis espacial con TIG para diagnósticos y ordenamiento territorial.

Moderadora: Noelia Principi.

Análisis espacial comparativo de indicadores de impacto para el Desarrollo Sustentable y su relación con el fenómeno de Migración de Honduras

Eduardo Lempira Moreno Segura y Pablo Omar Álvarez Monthiel

Variación espacial de la Evapotranspiración en el norte de la Patagonia

Marisa G. Cogliati, Florencia G. Finessi y Matías Caso

Geotecnologías aplicadas al análisis espacio temporal de la deforestación en la cuenca del arroyo Feliciano (Entre Ríos)

Laura Santoni, Pamela Zamboni, Fernando Tentor y Walter Sione

Mirada multitemporal de las lagunas de la ciudad de Resistencia y sus variaciones, período 2009-2018

Marcela Soledad Zalazar y Laura Gómez



Análisis de las condiciones ambientales de la laguna Sauce Grande a partir de Imágenes ópticas

Fernanda Vargas, Federico Barragán y Alejandra Geraldí

SALA 2

EJE TEMÁTICO 1: Análisis espacial con TIG para diagnósticos y ordenamiento territorial.

Moderador: Eloy Montes Galbán.

Análisis espacio temporal del riego por pivote central en la República Argentina en el período 1995-2015

Néstor Barrionuevo, Cynthia Waldman y Roberto Martínez

Evolución de la superficie de papa tardía en la región de Córdoba-San Luis en el periodo 2002-2022

Leonardo German, Gonzalo Podetti, Juan Vitale y Cynthia Waldman

Susceptibilidad hídrica de la cuenca del río Paraná, cartografía para la toma de decisiones

Cynthia Waldman, Néstor Barrionuevo y Gabriela Sepulcri

Modelamiento de datos y análisis espacial de pozos de petróleo abandonados dentro del ejido urbano de Comodoro Rivadavia y su afectación al parcelario catastral con el objetivo de contar con una herramienta para la toma de decisiones y planificación urbana

Marcelo David Alejandro Sosa

Proceso de Planificación Territorial Inter-institucional y Participativo del Bajo Delta del Río Paraná

Daniel J. Somma, Natalia G. Fracassi, Javier A. Alvarez, Darío S. Ceballos, Adrián C. González, Victorio Dieta, Mauro Fernández, Martín O. Diano y Juan R. Correa

12:30 – 14:30 hs. **RECESO.**

14:30 – 16:00 hs. **PONENCIAS.**

SALA 1

EJE TEMÁTICO 1: Análisis espacial con TIG para diagnósticos y ordenamiento territorial.

Moderador: Cristian Da Silva.

Distribución territorial del valor catastral del uso de suelo en la delegación Álvaro Obregón, 2020

Erika Chávez Nungaray y Jesús Emilio Hernández Bernal

Los parajes de Jaltepec de Candayoc en Oaxaca, México: un mapa base para el ordenamiento territorial

Adelaido Corcino Martínez y Juan Manuel Núñez

Análisis de los conflictos de uso del suelo de la provincia de Loja, con énfasis en el cantón Loja

Aníbal Eduardo González, Steven Yauri Cabrera, Fernando González Soto y Fabián Sotomayor

Análisis espacial de los usos de la tierra en la distribución de la oferta comercial y de servicios del sector céntrico de la Ciudad de Corrientes, mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Fabrizio M. Obregón y Cristian J. Da Silva

Las Tecnologías de la Información Geográfica aplicadas a la Planificación del Transporte: propuesta de zonificación en la ciudad de Resistencia (Argentina)

Cristian J. Da Silva y Osvaldo D. Cardozo

SALA 2

EJE TEMÁTICO 2: Metodologías, cartografía y técnicas de recolección de datos con TIG.

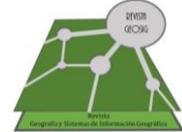
Moderadora: Sonia L. Lanzelotti.

El vuelo fotogramétrico para la obtención de la geoinformación de detalle.

Juan Pablo Gómez Espinoza y Alejandra M. Geraldí

Exploración de parámetros de retrodispersión en imágenes Sentinel 1 C: Alcances para relevamientos y caracterizaciones ambientales en paisajes lacustres pampeanos

Nicolás E. Vidal Quini, Lucía M. Laffeuillade y Alejandra M. Geraldí



La expansión urbana y sus impactos sobre la temperatura: el caso de Presidencia Roque Sáenz Peña (Chaco, Argentina)

Paula Eugenia López

Valor del suelo urbano vacante en venta en Villa de Merlo (San Luis, Argentina). Su oferta y distribución espacial

Facundo Martins Meira

Evaluación de un vehículo aéreo no tripulado híbrido de despegue y aterrizaje vertical para el mapeo de sistemas socioecológicos en el ámbito de la gestión local sustentable del territorio

Juan Manuel Núñez y Daniel Alejandro Perez-DeLaMora

Metodología para medición de turistificación en pueblo mágico de Taxco de Alarcón, México.

Carlos Alberto Osorio Alonso y Adolfo Enrique Saldivar Cazales

Relevamiento y mapeo de usos del suelo en la subcuenca del arroyo El Chaña, Partido de Luján, Provincia de Buenos Aires, 2021

Agustina Huici, Luis Humacata y Braian Vega

16:00 – 16:30 hs. **RECESO.**

16:30 – 18:00 hs. **PONENCIAS.**

SALA 1

EJE TEMÁTICO 1: Análisis espacial con TIG para diagnósticos y ordenamiento territorial.

Moderador: Santiago Linares.

Análisis Espacial de la vivienda deshabitada en el municipio de Tizayuca, Hidalgo: una perspectiva desde la especulación inmobiliaria

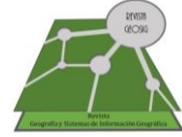
Alfredo Pastén Hernández

Evolución de la forma de crecimiento a escala intraurbana en localidades del sudoeste bonaerense entre 1990 y 2021

Anabella Montico, Yamila B. Lambrecht y Paula A. Zapperi

Análisis de la intensidad de cambio en la cobertura y uso de suelo de la Zona Metropolitana del Valle de México a través de Sistemas de Información Geográfica

Verónica Oviedo Martínez y Noel Bonfilio Pineda Jaimes



Actualización del Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos. Provincia de Tucumán. Metodología basada en técnicas de Evaluación Multicriterio
Horacio Leonardo Madariaga

Escenarios prospectivos sobre el valor de la coproducción de servicios ecosistémicos como herramienta para la gestión territorial del Paisaje Biocultural en México
Juan Manuel Núñez, José Alberto Lara y Santiago Machado

SALA 2

EJE TEMÁTICO 1: Análisis espacial con TIG para diagnósticos y ordenamiento territorial.

Moderador: Armando García de León.

Estimación de la severidad de incendios forestales del volcán Popocatepetl, con Sistemas de Información Geográfica
Emmanuel Bolaños Bautista, María de Lourdes Flores Lucero, Stephanie Scherezada Salgado Montes

Evolución espacial de las desigualdades socioeconómicas en el territorio mexicano
Salvador Villerias Salinas, Iliana Villerias Alarcón y Guillermo Nochebuena Nochebuena

Utilización de servidor web Geoserver para la publicación de servicios remotos en el marco de una Infraestructura de Datos Espaciales
Mauro Ortmann, Cristian M. Amici, Graciela Caballero, Fausto Fernández y Luis Ramírez

Relevamiento drone y visualización de la información georeferenciada en el Parque Industrial del Municipio de Tres Arroyos
Gustavo Illescas, Mauro Ortmann, Viviana Ferragine, Graciela Caballero Sapiras Agustín Leguizamón, Mauro Daddario

Tendencias Regionales y Dinámica Manufacturera en México, 2008 y 2018.
Armando García de León Loza



DÍA 2-JUEVES 27

09:00 – 10:30 hs. **Acreditación.**

10:30 – 11:00 hs. **Pausa.**

11:00 – 12:30 hs. **PONENCIAS.**

SALA 1

EJE TEMÁTICO 1: Análisis espacial con TIG para diagnósticos y ordenamiento territorial.

Moderadora: Norma Monzón.

Análisis espacial de los cambios en el área urbana en el departamento Albardón, San Juan, en los últimos diez años: expansión urbana, tránsito vehicular e impacto en el espacio agro productivo
María Concepción del Cid

Desarrollo e implementación de un sistema integral de información satelital para la gestión y la planificación urbana en gobiernos locales
Ma. Lorena La Macchia; Bruno Lara; Mauro Ortmann; Santiago Linares; Hernán Rodríguez; Sebastián Balbarini; Candela De Titto

Análisis territorial de la transición epidemiológica de 0 a 14 años de edad, 1980-2020
Jesús Emilio Hernández Bernal, Erika Chávez Nungaray, Marcela Virginia Santana Juárez y Noel Bonfilio Pineda Jaimes

Caracterización de la distribución espacial de horas de frío en la provincia de Catamarca utilizando Sistemas de Información Geográfica
Florencia Trabichet

Análisis espacial de la mortalidad en la Provincia del Chaco. Implicancias en la Planificación Sanitaria
Alejandra Fantín, Norma Monzón y Liliana Ramirez

12:30 – 14:30 hs. **RECESO.**

14:30 – 16:00 hs. **PONENCIAS.**

SALA 1

EJE TEMÁTICO 1: Análisis espacial con TIG para diagnósticos y ordenamiento territorial.

Moderador: Mauro Novara.

Escenarios de la ordenación territorial: modelos prospectivos de cambio de uso de suelo en el área rural del Cantón Cuenca al 2030

Carlos Rodrigo Tenesaca Pacheco y María Cristina Chuquiguanga Auquilla

Aplicaciones de Tecnologías de Información Geográfica para el diagnóstico y zonificación de usos del ANP Tierra Chaná (Diamante, ER, Argentina)

Nahir M. Morante, Abigail Pineda Sanchez, Francisco Ruiz Moreno, Joaquin Sallenave, Valentin Vergara Guarascio, Pamela Zamboni, Ignacio Quignard, Noelí Baeza, Virginia Piani y Sione Walter

Los incendios forestales y su impacto sobre las coberturas de la tierra en el Parque Nacional Iberá, Corrientes

Laura F. Gómez y Osvaldo D. Cardozo

Expansión urbana y cambios de usos de la tierra en la ciudad de General José de San Martín, Chaco, Argentina, entre 1990 y 2022.

Julio Meza

Estudios espeleológicos y el uso de las geotecnologías aplicados al ordenamiento territorial: el caso de los “túneles de arena” de calle Basílico en la ciudad de Tandil, Argentina

Daniella Franzoia Moss, Heder Leandro Rocha y Dino Mendy

Planificación ecoturística -senderismo- en los ambientes montanos chubutenses mediante las TIG

Mauro Novara, Eric Jacamo y Mauro De Mendonca

SALA 2

EJE TEMÁTICO 2: Metodologías, cartografía y técnicas de recolección de datos con TIG.

Moderadora: Noelia Principi

Análise da disposição irregular de resíduos sólidos: Um estudo de caso do conjunto Eldorado da cidade de Natal - RN

Ryan De Araujo Furtado, Vinicius Navarro Varela Tinoco, Rogério Taygra Vasconcelos

Uso de aeronave remotamente pilotada na gestão pública: Um estudo de caso na implementação de infraestrutura viária

Ryan De Araujo Furtado, Vinicius Navarro Varela Tinoco, Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes, Brenno Dayano Azevedo da Silveira, Almir Mariano de Sousa Junior

Uso de TIGs na análise da distribuição de ocupações irregulares em conjuntos habitacionais no nordeste brasileiro

Giorgy Maia Costa, Vinicius Navarro Varela Tinoco; Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes; Almir Mariano De Sousa Júnior

Técnicas Cartográficas para fins de Regularização Fundiária: O caso do Conjunto Habitacional Pajuçara, Brasil

Thaís Frota Ferreira Cavalcante, Daniela de Freitas Lima, Almir Mariano de Sousa Junior

Contribuição da tecnologia aerofotogramétrica do Núcleo de Pesquisa e Extensão Acesso À Terra Urbanizada na Regularização dos Conjuntos Habitacionais da COHAB-RN

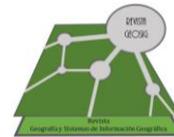
Thaís Frota Ferreira Cavalcante, Daniela de Freitas Lima, Almir Mariano de Sousa Junior, Pedro David Rodrigues Lima

Aplicação de aeronaves remotamente pilotadas (ARP's) para atualização do cadastro fiscal imobiliário em municípios de pequeno porte: um estudo de caso em Ipueira/RN

Carlos Miguel Medeiros Peixoto, José Paiva Lopes Neto, Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes, Almir Mariano de Sousa Junior

Influência da quantidade e distribuição de pontos de controle na precisão de ortoimagens de áreas urbanas geradas por ARP's

Vinicius Navarro Varela Tinoco, Ruan Henrique Barros Figueredo, Pedro David Rodrigues Lima, Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes, Brenno Dayano Azevedo da Silveira, Almir Mariano de Sousa Junior



Mapeamento de locais para implantação de conjuntos habitacionais de interesse social com base no método multicritérios

Vinicius Navarro Varela Tinoco, João Daniel da Costa Vieira, Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes, Brenno Dayano Azevedo da Silveira, Almir Mariano de Sousa Junior

16:00 – 16:30 hs. **RECESO.**

16:30 – 18:00 hs. **PONENCIAS.**

SALA 1

EJE TEMÁTICO 2: Metodologías, cartografía y técnicas de recolección de datos con TIG.

Moderador: Cristian Da Silva.

Modelando el futuro urbano de Tandil: ¿importa la elección del modelo?
Santiago Linares y Keith C. Clarke

Modelando la relación entre concentraciones de dióxido de nitrógeno (NO₂) y cambios en la movilidad de la población en la provincia de Buenos Aires (Argentina)
Natasha Picone y Santiago Linares

Desarrollo de algoritmos de Google Earth Engine para el modelado de la dinámica fenológica de plantaciones forestales de la provincia de Entre Ríos
Virginia Piani, Pamela Zamboni, Fernando Tentor, Walter Sione y Pablo G. Aceñolaza

Ordenamiento de territorios parroquiales en el Estado de Morelos, México.
Penélope Tinoco Lamadrid y Gerardo Gama Hernández

Sistema de Inteligencia Geoespacial sobre tenencia y posesión de la Tierra (SIGeTierra): una respuesta de integración de bases de datos espaciales para la gestión pública
Inés Rosso, Martina Álvarez, María Emilia Bellusci, Claudia Mikkelsen, Victoria de Estrada, Karina Block y María Cecilia Martínez

SALA 2

EJE TEMÁTICO 1: Análisis espacial con TIG para diagnósticos y ordenamiento territorial.

Moderadora: Sonia L. Lanzelotti.

Uso de MDT obtido por ARP no diagnóstico de ocupações em áreas com alta declividade: Estudo de caso no município de Bodó-RN

Giorgy Maia Costa, Pedro David Rodrigues Lima, Vinícius Navarro Varela Tinoco, Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes, Almir Mariano De Sousa Júnior

(Ir)regularidade urbanística e fundiária: um olhar para o conjunto habitacional Nova Natal, Brasil

Francisco Álisson Da Silva, Daniela de Freitas Lima, Almir Mariano de Sousa Junior, Pedro David Rodrigues Lima

Tecnologias de informação geográfica na análise socioespacial de conjuntos habitacionais alvo de regularização fundiária urbana

Lucas Gabriel Duarte Neris, Daniela De Freitas Lima, Almir Mariano De Sousa Junior, Pedro David Rodrigues Lima

Avaliação dos índices de acessibilidade e mobilidade do sistema viário do conjunto promorar, no município de Currais Novos/RN

Carlos Miguel Medeiros Peixoto, Vinícius Navarro Varela Tinoco, Pedro David Rodrigues Lima, Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes, Brenno Dayano Azevedo da Silveira, Almir Mariano de Sousa Junior

Segurança do trabalho e tecnologias de informação geográfica (TIG) em atividades de regularização fundiária urbana em período de pandemia por covid-19

Ellen Mirley Medeiros Torres, Daniela de Freitas Lima, Almir Mariano de Sousa Junior, Francisco Nélio da Silva Júnior

Análise espacial da distribuição dos equipamentos públicos comunitários na capital do Rio Grande do Norte

Ellen Mirley Medeiros Torres, Vinícius Navarro Varela Tinoco, Almir Mariano de Sousa Junior

Uso de tecnologias de informação geográfica (TIG) para análise do potencial energético fotovoltaico de pequenas cidades do nordeste brasileiro

Ellen Mirley Medeiros Torres, Valdeir Carlos Araújo de Medeiros, Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes, Vinícius Navarro Varela Tinoco, Almir Mariano de Sousa Junior



A utilização de geotecnologias aplicada na identificação de áreas de ocupação irregular: um estudo de caso em conjuntos habitacionais do nordeste brasileiro

Pedro David Rodrigues Lima, Almir Mariano de Sousa Júnior, Vinicius Navarro Varela Tinoco, Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes, Francisco Edvar Lima Júnior

DÍA 3-VIERNES 28

09:00 – 09:30 hs. **Acreditación.**

09:30 – 10:30 hs. **PONENCIAS.**

SALA 1

EJE TEMÁTICO 3: Experiencias educativas basadas en TIG.

Moderadora: Norma Monzón.

Habilidades de pensamiento geográfico en el contexto rural: Una oportunidad para las TIG en la educación.

Juan Pablo Becerra

La enseñanza de las Tecnologías de la Información Geográfica (TIG) mediante aprender-haciendo. El caso de la UNLC

Cristian I. Kloster, Elisa Lemos y Juan P. Zbrun Luoni

Las diferencias sociales y económicas en África y Oceanía. Los SIG como recurso didáctico para un análisis con perspectiva de género

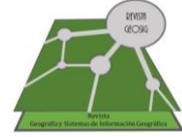
Marcela Soledad Zalazar

Localidad de Azcuénaga, 1990-2020. Diagnóstico territorial y propuestas para el desarrollo local. Aportes de la Geografía Aplicada basada en el uso de TIG.

María José Di Paolo y Luis Humacata

10:30 – 11:00 hs. **Pausa.**

11:00 – 12:30 hs. **PONENCIAS.**



SALA 1

EJE TEMÁTICO 2: Metodologías, cartografía y técnicas de recolección de datos con TIG.

Moderador: Javier Gómez.

Especificaciones STAC para la creación de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) Open-Source. Caso: FCYT- UADER

Noeli D. Baeza, Fernando R. Tentor, Facundo Boladeras, Francisco D. Maldonado, Pamela L. Zamboni, Santiago R. Diaz, Pablo G. Aceñolaza, Laura C. Santoni, Virginia A. Piani y Walter F. Sione

Las Tecnologías de la Información Geográfica y su importancia en la determinación de un Itinerario cultural en El Impenetrable

Cristian J. Da Silva, María L. Salinas y Fátima V. Valenzuela

Las plataformas de información geográfica como herramienta para el ordenamiento territorial. Caso provincia del Azuay, Cuenca – Ecuador.

Omar Delgado Inga, Edgar Toledo López, Carlos Tenesaca Pacheco, Luis Ávila Pozo, Paúl Bravo López y Vanessa Contreras Álvarez

Cartografía participativa y la colaboración con OpenStreetMap, caso: mobiliario urbano del parque Ambiental Bicentenario, Metepec, Estado de México.

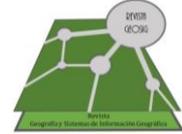
Lidia Alejandra González Becerril, Ana Laura Eligio Ayala, Elizabeth Cruz Pérez, Sandra Lucía Hernández Zetina y Xanat Antonio Némiga

Delimitación de entornos ribereños por método HAP basado en TIG

Ramiro Alberdi

Modelización de la expansión urbana en el Área Metropolitana de Santa Fe (1990-2020). Elaboración de cartografía y análisis espacial con TIG

Javier Gómez y Luis Humacata



12:30 – 13:30 hs. **CONFERENCIA DE CIERRE.**

"La gobernanza educativa y la ordenación territorial"

Dr. Agustín Olmos Cruz. Universidad Autónoma del Estado de México (México).

13:30 – 14:30 hs. **RECESO.**

14:30 – 15:00 hs. **PRESENTACIÓN DE LIBROS.**

15:00 hs. **CIERRE DEL CIOTTIG 2022**

Conclusiones.

Entrega del Reconocimiento "Elena M. Chiozza" al Dr. Armando García de León (México).

Confirmación de la sede del VII CIOTTIG 2024.

SÁBADO 29

RECORRIDO:

EL CENTRO DE BUENOS AIRES EN 116 AÑOS (1806-2022)

Tenemos programado realizar una caminata geográfica-histórica por el centro de la ciudad de Buenos Aires. Extensión aproximada: 3 kilómetros. Tiempo de la actividad: 4-5 horas. Salida a las 10 de la mañana desde la Iglesia de Santo Domingo (San Telmo), Av. Belgrano y Defensa.

Guías por orden en el recorrido: Dra. Sonia Lanzelotti (San Telmo, Manzana de las Luces), Dra. Karina Chichkoyan (Plaza de Mayo), Dr. Gustavo D. Buzai (Microcentro, Florida, Plaza San Martín), Dra. Noelia Principi (Catalinas Norte) y Dr. Eloy Montes Galbán (Puerto Madero).

Se puede solicitar información personalmente a cualquiera de los guías durante la VI CIOTTIG.