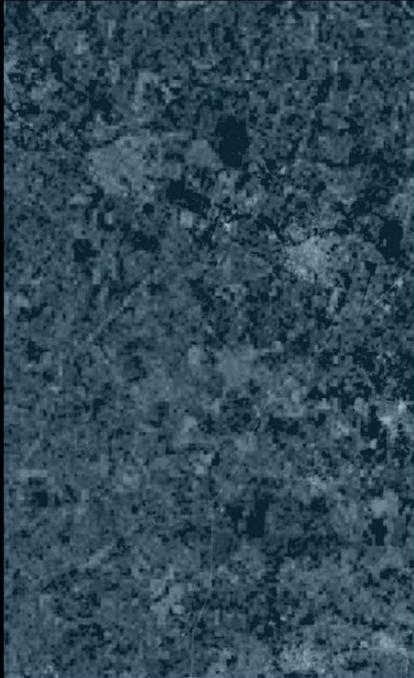




Observatorio
del Conurbano
Bonaerense



**2da.SERIE ESPECIAL COVID-19.
AMBA resiste. Actores territoriales
y políticas públicas.**



Universidad Nacional
de General Sarmiento
INSTITUTO DEL CONURBANO





Coordinación editorial: Equipo Observatorio del Conurbano

Diseño y edición gráfica: Ma. Eugenia Jaime

Los Polvorines, Agosto de 2020

Observatorio del Conurbano

Instituto del Conurbano

Universidad Nacional de General Sarmiento

El equipo del observatorio agradece especialmente a Anabella Zamora por su participación en la gestación y difusión de las SERIES ESPECIALES COVID-19

2da. SERIE ESPECIAL COVID-19
AMBA resiste. Actores territoriales
y políticas públicas



Índice de Contenidos

.....

Editorial	
Bárbara Couto.....	04
Autores	
Breve Reseña	06
Militancia barrial: el puente entre los municipios y la ciudad metropolitana	
Viviana Colella, Ma. Eugenia Jaime, Eduardo Reese, Andrea Catenazzi	10
La innovación del Ingreso Familiar de Emergencia en tiempos de pandemia	
Alejandra Beccaria, María Ignacia Costa y Sergio Rottenschweiler	16
La economía popular, social y solidaria en la encrucijada COVID-19	
Susana Hintze y María Victoria Deux Marzi	24
Construcción de redes públicas contra la violencia de género	
Liliana Puntano y Sandra Hoyos	32
Los Sistemas de Información Geográfica como aporte a la pandemia	
Nicolás Caloni	40

Los Sistemas de Información Geográfica como aporte a la pandemia

En este documento se exponen dos herramientas de visualización y análisis de información geográfica aplicada en el contexto de la pandemia de COVID-19. En primer lugar, se presenta un Tablero de control, con datos sobre COVID-19 para los municipios que integran el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA), destacando allí la visualización de casos positivos confirmados en un mapa con simbología de puntos graduada. En segundo lugar, se observa el trabajo de articulación con la Secretaría de Innovación Pública y Gobierno Abierto de la Municipalidad de Hurlingham que permitió georreferenciar a la población de adultos mayores en el distrito y posteriormente asignarle a cada voluntario del Programa “Ciudadano Acompañante” una cantidad determinada de adultos a asistir a partir de un área de cobertura de 100 metros desde el domicilio del acompañante.

40

.....
Nicolás Caloni. Coordinador del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica. Director del Proyecto 30/2091 “Tecnologías de la Información Geográfica aplicadas a la gestión municipal. La modernización del catastro municipal como herramienta de gestión innovadora.”

Tablero de control COVID-19 para el AMBA

En el contexto actual de pandemia de COVID-19, el Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica (LABSIG) del Área de Tecnologías de la Información Geográfica y Análisis Espacial del Instituto del Conurbano de la Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS) ha desarrollado e implementado un Tablero de control de datos de COVID-19 para el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) con la integración de un visor de mapas.

El LABSIG continúa con la política de utilización de software libre e integración de datos abiertos, el Tablero de control integra aquellos generados y administrados por la Infraestructura de Datos Espaciales del Conurbano (IDE), con los disponibles en fuentes oficiales

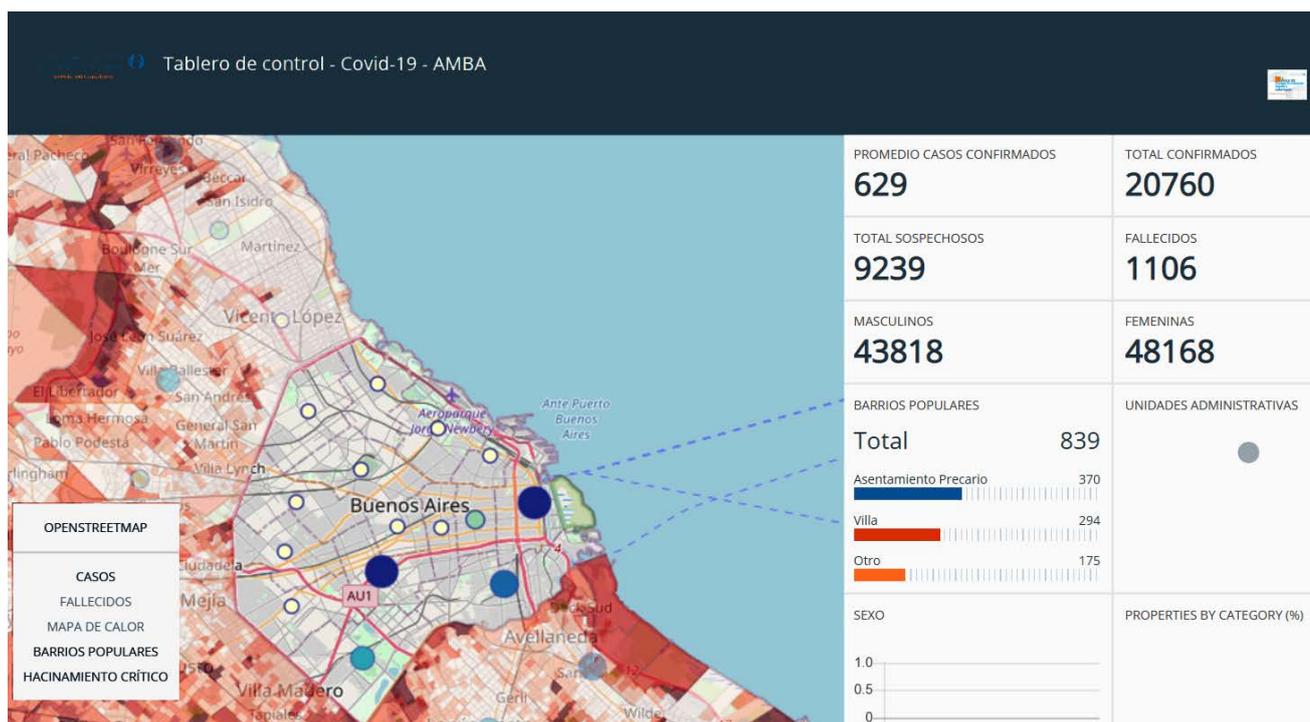
como la Dirección Nacional de Epidemiología y [Análisis de Situación de Salud](#) dependiente del Ministerio de Salud de la Nación.

La generación de mapas web

En la imagen 1 podemos observar los datos a partir de capas temáticas que se representan en el tablero de control de COVID-19 para el AMBA, la información de los casos declarados se observa a través de una capa con simbología de punto graduada en tamaño, en función de la cantidad de casos para cada municipio del AMBA y por comuna para la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). El visor de mapas funciona "tildando" en aquellas capas que deseamos visualizar, la información de COVID-19 se completa con la cantidad de fallecidos, representa con simbología de punto y unificada en el mapa.

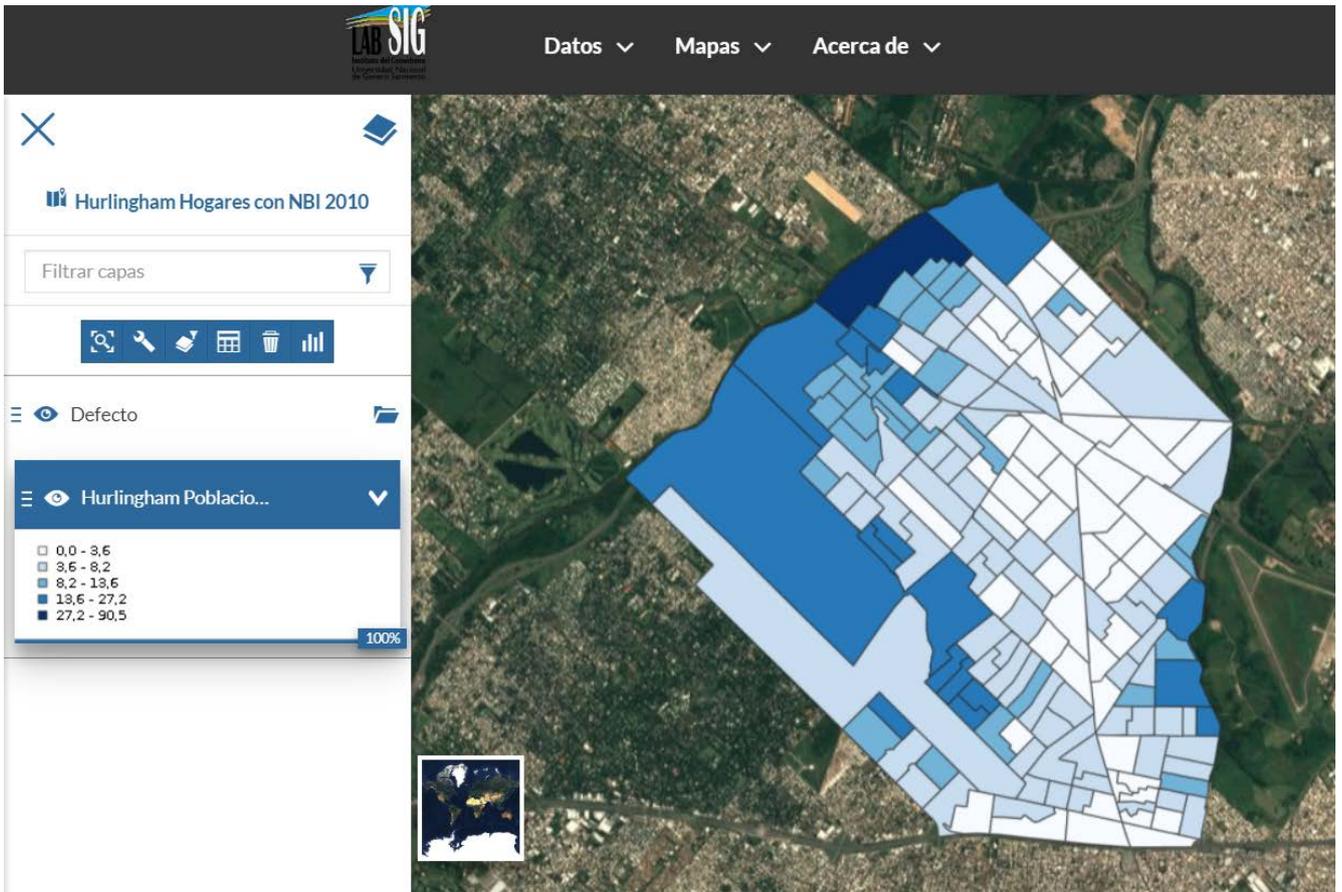
Esta información sobre COVID-19 se vincula y representa en el visor de mapas con dos capas de información muy importantes al momento de caracterizar la distribución espacial de los casos.

Imagen 1: Tablero de control-COVID19-AMBA



Fuente: Elaboración propia

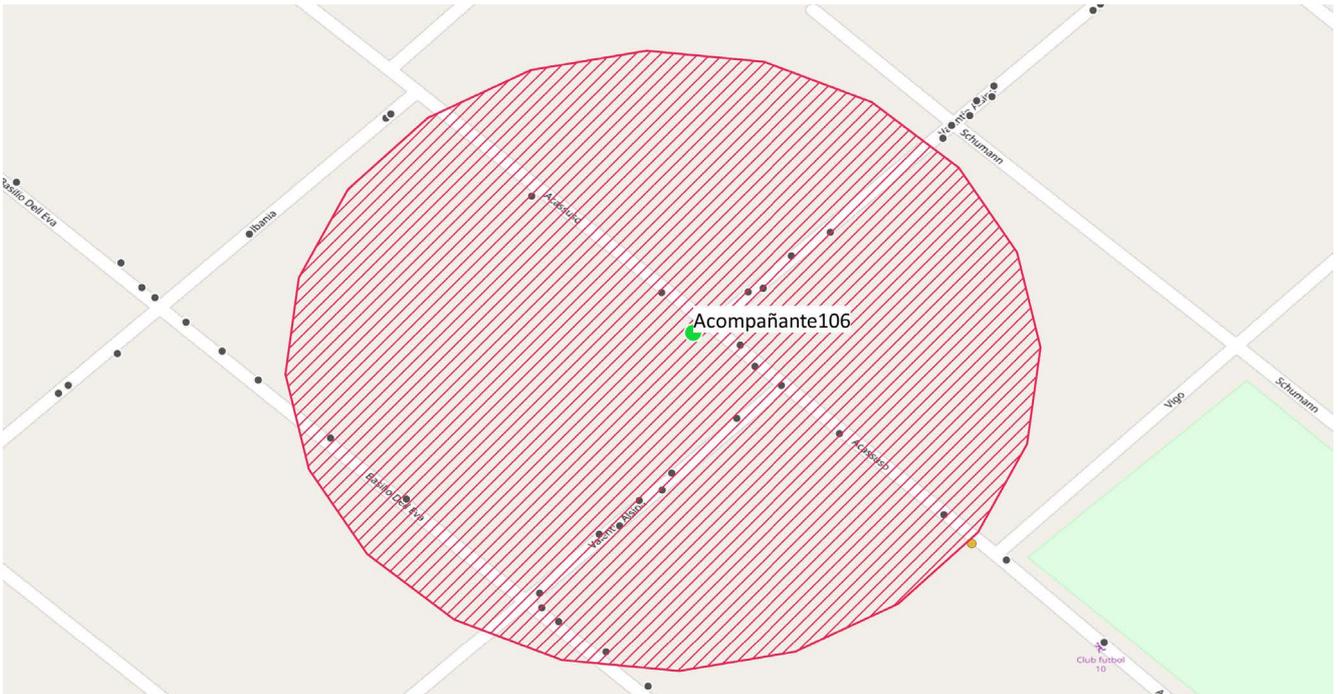
Imagen 2: Hogares con NBI por radio censal - Hurlingham



Fuente: Elaboración propia

42

Imagen 3: Área de cobertura por Acompañante y ciudadanos y ciudadanas seleccionadas.



Fuente: Elaboración propia

Estas capas hacen referencia en primer lugar a una variable socio-habitacional que determina los hogares con hacinamiento crítico, considerados según el INDEC como aquellos hogares con más de tres personas por cuarto (sin contar la cocina y el baño). La variable de hacinamiento crítico se representa a nivel de radio censal y con un gradiente de color, utilizando una paleta que permite identificar los valores más altos a partir del color más intenso, en este caso en color rojo. En segundo lugar, la [localización de barrios populares](#) presentes en cada uno de los partidos que integran el AMBA.

Esta propuesta técnica y metodológica pretende actualizarse cotidianamente con el fin de ser una herramienta de consulta y análisis de información geográfica para el estudio de la pandemia de COVID-19 y su impacto en el AMBA.

Uso de Tecnologías de Análisis Espacial en el Municipio de Hurlingham

En el marco de las Tecnologías de la Información Geográfica y a través de los SIG es posible realizar una serie de operaciones fundamentales de análisis espacial, que pueden usar una gran cantidad de procesos analíticos. En este trabajo se aplicaron operaciones de superposición de capas, generación de áreas de influencia (buffers) y selección de objetos espaciales según su localización.

Hacia fines del mes de marzo el LABSIG comenzó a trabajar en la asistencia técnica al Municipio de Hurlingham a través de la Secretaría de Innovación Pública y Gobierno Abierto que dirige el Licenciado Lautaro Aragón.

En un principio la información geográfica solicitada refería a la [distribución espacial de los adultos mayores](#) (personas de más de 65 años) en tanto población de riesgo, en el partido de Hurlingham. Para ello se ha generado un mapa que evidencia esa [distribución por radio censal](#), teniendo en cuenta el último Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda del año 2010.

A través de la IDE del Conurbano se han generado capas temáticas para el municipio de Hurlingham que representan la distribución geográfica de la población mayor de 60 años y las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) como un indicador de condiciones de vulnerabilidad de la población y mayor impacto de la pandemia de COVID-19.

Según el INDEC, el concepto de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) permite la delimitación de grupos de pobreza estructural y representa una alternativa a la identificación de la pobreza considerada únicamente como insuficiencia de ingresos. Por medio de este abordaje se identifican dimensiones de privación absoluta y se enfoca la pobreza como el resultado de un cúmulo de privaciones materiales esenciales.

A continuación, en la imagen 2 se visualiza la distribución espacial por radio censal de los hogares con NBI en valores de porcentaje. [Este mapa se encuentra disponible para su visualización en la IDE del Conurbano.](#)

A partir de esta vinculación entre el LABSIG y la Secretaría de Innovación Pública y Gobierno Abierto es que hemos logrado la georreferenciación de una base de datos con los domicilios de los adultos mayores del partido de Hurlingham que poseía el Municipio. Este proceso de georreferenciación hizo posible analizar la distribución geográfica de los adultos mayores en el partido, mejorando así la aplicación de políticas públicas.

En este marco es que se implementa el Programa de acompañamiento y apoyo comunitario frente a la pandemia de COVID-19 ["Ciudadano Acompañante"](#). Este programa tiene el propósito

de brindar acompañamiento y apoyo a personas que pertenecen a alguna población de riesgo o poseen alguna discapacidad frente a la situación de pandemia por COVID-19. Tiene como objetivo colaborar y facilitar las tareas de supervivencia que, debido al aislamiento social preventivo y obligatorio, se vean imposibilitadas de realizar. Busca también brindar contención afectiva y asesoramiento técnico y legal por vía telefónica a quienes lo necesiten.

A partir de un registro voluntario de acompañantes, y en función del domicilio de cada uno de ellos se realizó un trabajo de análisis espacial, a través de la determinación de un área de cobertura de 100 metros desde el domicilio del acompañante. A partir de esa determinación han sido seleccionados y asignados a cada acompañante un listado con los adultos mayores que residen en sus cercanías, como se puede observar en la imagen n°3. Es así que para iniciar el trabajo, cada acompañante cuenta con un listado de ciudadanos y ciudadanas pertenecientes a la población de riesgo a los que deben contactar y a la que podrían llegar a asistir.

Es evidente que tanto el uso de Sistemas de Información Geográfica como la aplicación de procesos y herramientas de análisis espacial y la generación de cartografía temática posibilitan un análisis más profundo acerca de los impactos de la pandemia de COVID-19 a escala municipal, permitiendo a los decisores políticos abordar la problemática con mayor integralidad.

FUENTES

- Instituto Nacional de Estadística y Censos. Disponible en: <https://www.indec.gob.ar/>
- Infraestructura de Datos Espaciales del Conurbano Bonaerense, Universidad Nacional de General Sarmiento. Disponible en: <http://ideconurbano.ungs.edu.ar/>
- Observatorio del Conurbano Bonaerense, Universidad Nacional de General Sarmiento. Disponible en: <http://observatorioconurbano.ungs.edu.ar/>
- Tablero de Control de COVID-19 para el AMBA, Universidad Nacional de General Sarmiento. Disponible en: <http://ideconurbano.ungs.edu.ar:8080/covid-19/>

