



EGAL
2021

Memorias

- XVIII Encuentro de Geografías de América Latina
- VIII Congreso Nacional de Geografía de Universidades públicas de la República Argentina

Construyendo saberes emancipatorios desde y para América Latina



30 de noviembre, 1,2,3 y 4 de diciembre de 2021
Córdoba, Argentina



Departamento de
Geografía

Área de
Publicaciones

SECyT
Secretaría
Ciencia y
Tecnología

ffyh
Facultad de Filosofía
y Humanidades UNC

UNC
Universidad
Nacional
de Córdoba

Permitida su reproducción, almacenamiento y distribución por cualquier medio, total o parcial, con permiso previo y por escrito de los autores y/o editor.



Memorias del XVIII Encuentro de Geografías de América Latina y VIII Congreso Nacional de Geografía de Universidades públicas de la República Argentina : construyendo saberes emancipatorios desde y para América Latina : tomo 5 / Luciana Buffalo ; Paola Stella Maris Seminara ; Julieta María Capdevielle ; compilación de Luciana Buffalo ; Paola Stella Maris Seminara ; Julieta Capdevielle. - 1a ed. - Córdoba : Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Filosofía y Humanidades, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-950-33-1705-1

1. Geografía. 2. América Latina. I. Seminara, Paola Stella Maris. II. Capdevielle, Julieta. III. Título.

CDD 910.07

ISBN OBRA COMPLETA

978-950-33-1707-5

Compilación general: Luciana Buffalo, Paola Stella Maris Seminara, Julieta María Capdevielle

Colaboración General: Romina Ferrero

Diagramación: Ruben Rayano (Editorial Brujas)

Diseño de tapa: Manuel Coll (Área de Comunicación - FFyH/UNC)

Compilación de capítulos: Coordinadoras y coordinadores de mesas temáticas

ISBN 978-950-33-1705-1



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Rector Hugo Oscar Juri

Vicerrector Ramón Pedro Yanzi Ferreira

FACULTAD DE FILOSOFIA Y HUMANIDADES

Decana Flavia Dezzutto

DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA

Directora Luciana Buffalo

COMISIÓN ACADÉMICA

Monica Arroyo, Gabriela Cecchetto, Santiago Llorens, Carolina Ricci, Perla Zusman, Gabriel Álvarez, Carolina Cisterna, Lucia Luna, Juan Manuel Echeolanea, Alejandra Gorlero, Lucas Palladino, Lisandro Barrionuevo, Christian Scaramella, Omar Tobío, Patricia Souto, Carla Pedrazzani, Julieta Siskindovich, Leticia García, Diana Lan, Maria Jose Magliano, Melisa Suarez, Patricia Gonzalez, Aníbal Marcelo Mignone, Mariela Demarchi, Maria Laura Silveira, Gustavo Berton, Vilma Falcon, Cecilia Chiasso , Lucia Aichino, Joaquin Deon, Cecilia Irazoqui, Hector Dupuy, José Ernesto Torres, Omar Gejo, Ana Laura Berardi, Marcel Zack, Rubén del Sueldo, Sofia Pana, Vilma Jacqueline Beltrán, Elsie Jurio, Diego Omar, Julieta Capdevielle, Pablo Rizzo, Alicia Pompeya Cáceres, Beatriz Ensabella, Sergio Chiavassa, Daniela Nieto, Nicolas Raboni, Ailen Pereira, Fabián Flores, Clara Calvo, Silvana Fernandez, Paola Seminara, María de los Angeles Galfioni, Ruben Actis Dana, Gabriela Capdevila, Nestor Murgier, Gustavo Peretti, Malena Mazzitelli Masticchio, Gustavo Buzai, Cristina Massera, Luciana Buffalo, Carlos Lucca, Natalia Astegiano, Álvaro Álvarez, Alicia Mabel Rossi.

COMISIÓN ORGANIZADORA LOCAL

Julieta Capdevielle, Carolina Cisterna, Carla Pedrazani, Carolina Ricci, Paola Seminara, Luciana Buffalo, Melisa Suarez, Natalia Astegiano, Noemi Fratini, Santiago Llorens, Romina Ferrero, Beatriz Ensabella, Ailen Suyai Pereira, Lucia Luna, Joaquin Deon, Carlos Lucca, Gabriela Cecchetto, Lucas Palladino, Lucia Aichino, Nicolas Raboni, Santiago Vasquez, Lucia Tello.

CONVERGENCIA TECNOLÓGICA Y SISTEMAS TÉCNICOS EN EL ÁREA CONCENTRADA DE ARGENTINA

Guillermo Schiaffino⁸⁰

La difusión del medio técnico-científico-informacional (Santos, 1996, 2000) ofrece nuevas posibilidades para las comunicaciones provocando modernizaciones selectivas en el territorio. Analizando Brasil, el concepto de región concentrada ha sido estudiado por Santos y Torres Ribeiro (1979, citado por Di Nucci, 2010) y por Santos y Silveira (2001). La región concentrada en el caso brasileño “se trata de un área continua, donde una división del trabajo más intensa que en el resto del país garantiza la presencia conjunta de variables más modernas

– una modernización generalizada – al paso que, en el resto del país, la modernización es selectiva, inclusive en aquellas manchas o puntos cada vez más extensos y numerosos donde están presentes grandes capitales, tecnologías de punta y modelos elaborados de organización” (Santos, 1993, 2008, p. 42-43).

Di Nucci (2011), en su investigación de doctorado, plantea la existencia de un área concentrada en Argentina: “se hace referencia a la concentración de variables económicas, demográficas, urbanas, de infraestructuras, de empresas, de finanzas, de mercado, entre otras” (p. 4).

La formación de un área concentrada en Argentina permite identificar una difusión más contigua del medio técnico-científico-informacional, es decir, una mayor presencia y densidad que en otras áreas del país. En esa porción del territorio, formada por la ciudad de Buenos Aires y las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe, las densidades de infraestructuras, empresas, instrumentos y productos financieros y flujos de personas, mercaderías y de relaciones comerciales son mayores.

En ese cuadro de situación, el desarrollo de los sistemas técnicos, especialmente de las técnicas de la información y de la comunicación, han permitido el perfeccionamiento de las comunicaciones móviles, de internet y del *smartphone*. De esa manera, se puede observar una manifestación hacia la convergencia tecnológica, ya que se unifican e integran en un mismo objeto diferentes tecnologías, funciones y servicios. En otras palabras, es la posibilidad de combinación de diferentes servicios a través de una misma infraestructura y, a su vez, el funcionamiento de un mismo servicio a partir de distintas plataformas y dispositivos.

Las renovadas formas de comunicación y conexión a internet son posibles en virtud de los sistemas técnicos vinculados a las telecomunicaciones. Esa infraestructura está compuesta por redes y nodos troncales de distintos prestadores, que permiten el transporte de datos e información entre distintos puntos de la red. Los vínculos que unen los nodos troncales se producen a través de las frecuencias que componen el espectro radioeléctrico y del tendido de la fibra óptica y, por tanto, se pueden ofrecer diversos servicios como la telefonía fija, móvil y acceso a internet.

Analizar la difusión de los sistemas técnicos y distintos datos sobre el uso de los *smartphones* e internet es una forma analítica de pensar la formación del área concentrada de Argentina. Por ejemplo, en septiembre de 2020, según el informe sobre el acceso a internet (INDEC, 2020) se registraron 31.610.458 de accesos a internet móvil y 7.635.307 de accesos mediante internet fija en Argentina.

⁸⁰ Becario CONICET. Instituto de Geografía, Historia y Ciencias Sociales, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de Centro de la Provincia de Buenos Aires. Guille_schia@hotmail.com

La ciudad y la provincia de Buenos Aires concentran el 48,78% del acceso de internet móvil y el 64,67% del acceso a través de internet fija. Le siguen las provincias de Córdoba (8,71% y 8,42% respectivamente) y Santa Fe (7,89% y 7,54% respectivamente). De tal modo, el área concentrada reúne más del 65% de los accesos a internet móvil y más del 80% del acceso a internet fija del país.

En cuanto a la comunicación móvil, su funcionamiento se basa en el envío y recibo de señales de ondas de radio a la antena de telefonía más próxima, denominada estación base o radio base (ERB). El área de cobertura de una estación base se denomina célula y su radio de acción depende de distintos factores como la cantidad de usuarios conectados, el medio construido y los edificios de altura y el relieve. Como se trata de una comunicación que se caracteriza por la movilidad, esos sistemas técnicos van transmitiendo la información a la respectiva estación de base.

A inicios de 2017, existían 28.559 radio bases, de las cuales 5.359 correspondían a la red 2G, 8.566 operaban simultáneamente en 2G y 3G, 2.658 eran 3G y 11.982 pertenecían a la red 4G. Ya en diciembre de 2014 se habían instalado las primeras antenas 4G en algunas áreas de la ciudad de Buenos Aires, Córdoba y Rosario pero, a partir de 2015, la red comenzó a desplegarse en el resto de Argentina, acumulando en el tercer trimestre del 2020 un total de 33.004 estaciones. Sin embargo, la mayor concentración de estaciones de base se encuentra en la provincia de Buenos Aires (38,18%), en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (11,78%) y en las provincias de Córdoba (9,70%) y Santa Fe (7,88%), que juntas suman el 67,55% de las radios bases 4G. El resto de las provincias tiene menos del 3,5% de estaciones 4G (ENACOM, 2020).

La difusión selectiva de esos sistemas en el territorio argentino permite pensar, junto a otras variables, en la formación de un área concentrada del país. Además, si pensamos que los sistemas técnicos, especialmente aquellos vinculados a las telecomunicaciones, permiten nuevas posibilidades de producción, circulación y consumo, esa distribución selectiva refuerza la atracción del área concentrada para la instalación o ampliación de nuevas empresas. El uso del *smartphone*, considerado como un objeto técnico e informacional de uso portátil y personal, manifiesta la tendencia hacia la convergencia tecnológica. La proliferación de esos objetos proporciona una capacidad informática y de comunicación generalizada e inalámbrica, contribuyendo a crear nuevas configuraciones en el territorio y a dinamizar la vida económica de las ciudades.

Palabras claves: telecomunicaciones, convergencia tecnológica, *smartphone*