

ATLAS ELECTORAL DIGITAL DE COSTA RICA: DOCUMENTANDO LAS ELECCIONES DE LA SEGUNDA REPÚBLICA

DIGITAL ELECTORAL ATLAS OF COSTA RICA: DOCUMENTING ELECTIONS OF THE SECOND REPUBLIC

Olman Ramírez Moreira¹
olman.ramirez@ucr.ac.cr

Resumen

Costa Rica ha llevado a cabo elecciones en forma ininterrumpida desde 1953, posterior a la creación del Tribunal Supremo de Elecciones. Los procesos electorales realizados desde entonces gozan de confianza y ha sido relativamente transparente la publicación oportuna de los resultados electorales. Las publicaciones compilan cada uno de los 15 procesos electorales realizados a nivel de presidencia, diputaciones y regidurías municipales en forma independiente. El sitio electrónico Atlas Electoral Digital de Costa Rica recopila y pone a disposición toda la información sobre la participación y resultados electorales de las elecciones presidenciales y legislativas desde 1953 a 2010 con detalle geográfico distrital. Incorpora además un conjunto de tablas resúmenes construidas, gráficos y mapas coropléticos para cada elección y en formatos similares para facilitar la comparación entre las elecciones. Contempla además un conjunto de información documental relacionada directamente con las convocatorias electorales que contribuyen a contextualizar la información cuantitativa incluida. Constituye una primera versión y como tal está sujeta a ampliación y mejoras.

Palabras clave: Atlas Electoral, estadísticas electorales, participación electoral

Abstract

Costa Rica has held elections without interruption since 1953 after the creation of the Tribunal Supremo de Elecciones. The processes elections held since then have confidence and has been relatively transparent the timely publication of results elections. Publications compiled each of the 15 processes elections held at the level of presidential, congress and municipal independently. The Electoral Digital Atlas website of Costa Rica collects and makes available all information on participation and results of presidential and legislative elections from 1953 to 2010 with geographical detail (district). It also includes a set of tables constructed summaries, graphs and choropleth maps for each election in similar formats to facilitate comparison between elections. It provides for a set of related documentary information about elections in order to contextualize the figures reported. Is an initial version and as such is subject to expansion and improvements.

Key words: Electoral Atlas, elections statistics, voter turnout

1. Instituto de Investigaciones Sociales, Universidad de Costa Rica.

La relevancia del análisis espacial

En los resultados de los procesos electorales inciden muchos factores, algunos relacionados precisamente con las dimensiones del sistema de partidos y otros como el régimen electoral, el sistema electoral, la estructura de oportunidades y limitaciones para los partidos, la cultura política, así como situaciones coyunturales o estructurales de cada sociedad. Su estudio requiere, por tanto, de un enfoque multicausal e histórico, en el que la territorialidad puede ser solo uno de los factores influyentes. Los estudios sobre las dinámicas electorales del sistema político costarricense durante la etapa histórica posterior a la guerra civil de 1948, han sido hechos principalmente a partir de enfoques sociológicos, politológicos e históricos. Han aportado hasta ahora diferentes elementos comprensivos sobre las tendencias electorales, el sistema y trayectoria de los partidos, la participación electoral, las normas que han regido las elecciones, entre otros. Esta creación paulatina de acervo de conocimientos sobre los hechos y procesos políticos de esa etapa evidencia una producción académica relevante sobre la democracia contemporánea de Costa Rica (Rovira, 2001). Una de las dimensiones que ha recibido poca atención ha sido la territorial, en el sentido de dar cuenta de cómo se han expresado territorialmente las tendencias electorales, los caudales electorales de los partidos, la participación electoral, entre otras variables relevantes. Por otro lado, están prácticamente ausentes los estudios de la relación entre las características socioeconómicas e históricas de la población en diferentes zonas del territorio nacional y su comportamiento electoral.

El análisis espacial de la distribución territorial del comportamiento electoral se fundamenta en “...*el supuesto de que esa distribución esconde y a la vez revela pautas sociodemográficas de distribución de las preferencias electorales*” (Emmerich, 2000). En el análisis espacial se explora posibles contrastes locales acorde con las variables de estudio, relacionándolas con otra información contextual que identifica a esos espacios y que podrían estar asociadas o explicar los comportamientos observados. El análisis se enriquece al relacionar las dinámicas territoriales

de las variables de estudio con otros procesos sociales, buscando profundizar en las condiciones estructurales. La aplicación de técnicas multivariadas al conjunto de variables analizadas, tanto las de interés como las contextuales o explicativas permitiría descubrir formas de agrupamiento de las unidades territoriales definiendo zonas con homogeneidad en el comportamiento de las variables de análisis.

El entorno social en que cada persona está inserta tiene fronteras reales e imaginarias, algunas más rígidas que otras. Los intereses, percepciones, actitudes y comportamientos que rigen la vida de las personas son múltiples y evidentemente algunos están vinculados con mayor o menor firmeza a su arraigo espacial. Los fenómenos sociales y políticos no se presentan en forma homogénea en el espacio geográfico sino que los comportamientos macros están ligados con otras variables que identifican esos territorios. El contexto sociodemográfico de cada espacio geográfico privilegia ciertas expectativas, creencias, preferencias, contribuyendo a restringir y definir opciones políticas y de vida. Ese contexto les es dado a las personas y pese a la posibilidad de cambiarlo paulatinamente, existe cierto condicionamiento para adaptarse en aspectos básicas so pena de frustraciones y marginación por los otros (Losada, Giraldo, Muñoz, 2004).

Los fenómenos sociales y políticos comúnmente tienen comportamientos heterogéneos en el espacio geográfico que muchas veces se ven opacados por análisis a niveles nacionales o regionales. Estas diferencias están ligadas con otras variables que identifican esos territorios. La dimensión rural-urbana, centro-periferia, Gran Área Metropolitana-resto región central-resto país ha sido considerada tradicionalmente en los análisis políticos, en especial al estratificar el país estudios transversales (encuestas). Evidentemente “*por debajo de los resultados cambiantes de las elecciones existen corrientes estables que permiten dibujar temperamentos políticos regionales*” (Linz et al, 1981). El análisis geográfico del comportamiento electoral descansa en el supuesto de que las personas que residen en un mismo territorio comparten rasgos que los identifican, esto es, existen lazos comunitarios que identifican a los grupos sociales con los territorios. Así pues, la

premisa clave del análisis territorial es si el entorno físico y el contexto social en que se encuentra inmerso el o la electora le impone restricciones implícitas a su comportamiento electoral. Esta premisa pone en relevancia la conveniencia de disponer de información en un Atlas Electoral con el detalle territorial menor posible y con múltiples indicadores de la participación y resultados de la convocatorias electorales.

Incluir en la reflexión y estudio del comportamiento político electoral la dimensión espacial permite “*dar cuenta de historias longitudinales que demuestran que detrás de las cifras hay culturas políticas ancladas en territorios con personalidad propia*” (Romero, 2007). El espacio geográfico del entorno de residencia es uno de los factores que contribuye a definir y delimitar el comportamiento electoral, “*nosotros pensamos que nuestro voto es un acto libre y personal... Sin embargo, cuando se observa desde alguna altura la suma de esos actos individuales, un hecho se impone: nosotros no sabemos por quienes votan nuestros vecinos, pero votamos precisamente como ellos*” (Bussi, 1998: citado por Sonnleitner, 2006). La influencia implícita del espacio en el comportamiento individual es cada vez más usada como una variable explicativa del comportamiento electoral “*El sufragio universal no es tan solo una decisión individual y racional; es, también, una práctica social territorializada, que se inserta dentro de numerosas redes de proximidad e interdependencia. El espacio constituye una variable fundamental del comportamiento electoral*” (Sonnleitner, 2006).

La comprensión global de los fenómenos electorales requiere considerar un conjunto de situaciones. Su entendimiento sistémico requeriría de al menos valorar “(a) *el entorno físico y el contexto social del individuo –qué los caracteriza, quienes lo componen, qué amenazas y oportunidades económicas, sociales y políticas ofrecen, qué actores políticos predominan, qué tradiciones políticas se valoran en él y a qué presiones sociales se siente sometido el individuo, (b) las redes de comunicación en que el individuo se encuentra inmerso, así como (c) sus personales creencias, reacciones, emociones y preferencias*” (Losada, Giraldo, Muñoz, 2004). El Atlas Electoral pretende contribuir parcialmente

con elementos para abordar el primer subconjunto señalado pero es imprescindible continuar en el abordaje y estudio con mayor profundidad de este mismo subconjunto y de los otros con grupos interdisciplinarios que aprovechen este producto.

El análisis espacial multidimensional de un fenómeno como el comportamiento electoral intenta visualizar la participación ciudadana en los procesos electorales en múltiples niveles y escalas, pero siempre considerando comportamientos colectivos. El análisis territorial evidencia dinámicas del comportamiento electoral locales contrastantes con los resultados regionales y nacionales. Cambios ocurridos en el comportamiento electoral, en particular los cambios en la participación ciudadana que vienen aconteciendo en las últimas dos décadas, son producto del descenso en la participación, la fragmentación de las bases territoriales de los partidos tradicionales y el consecuente proceso de consolidación de fuerzas emergentes. Lo que no puede explicar este enfoque analítico es el comportamiento inherente a esos cambios o la interpretación de las dinámicas territoriales del comportamiento electoral o incluso afirmar si está en crisis o no la participación electoral. La premisa básica de este enfoque metodológico es que el entorno espacial podría condicionar en algún grado las decisiones individuales de las personas que ocupan ese territorio. La potencial existencia de correlaciones significativas entre los fenómenos analizados conduce a reflexionar sobre la presencia de relaciones explicativas en esa escala de análisis pero no puede inferirse lo mismo a nivel individual.

A modo de síntesis debe destacarse que el análisis espacial y la sistematización de la información disponible de los resultados electorales revela el comportamiento de los fenómenos electorales a nivel espacial en el periodo de estudio, permitiendo distinguir zonas de influencia diferencial de los partidos políticos y los cambios ocurridos en el tiempo (continuidades y discontinuidades). La manipulación de las variables e indicadores identifican la persistencia de tendencias en las subregiones geográficas de la conducta electoral, así como la caracterización a través de tipologías de comportamiento electoral. El análisis espacial sobre el voto posibilita comparar la relevancia de la abstención con otras variables

espaciales. Aproximar explicaciones de tales fenómenos, de una manera consistente, correlacionando rasgos del espacio y el comportamiento electoral es una tarea derivada de los resultados de este proyecto. El Atlas constituye una herramienta de apoyo para el diseño e innovación de políticas, la reflexión sobre el comportamiento espacial de los fenómenos electorales y disponer del registro histórico de su comportamiento espacial.

Antecedentes a la elaboración del Atlas Electoral

El comportamiento electoral de la ciudadanía debe analizarse a través de los distintos procesos electorales. Las convocatorias electorales constituyen un pilar fundamental en la vida política de nuestra sociedad y, por ende, son y deben ser objeto de investigaciones transversales y multidisciplinarias. Evidentemente que pueden ser abordadas desde perspectivas macro y micro, sociológicas, sincrónicas y diacrónicas, cuantitativas y cualitativas, pero siempre debe tenerse que son complementarias. El análisis espacial y multidimensional del comportamiento electoral abre perspectivas a su conocimiento, enriqueciendo la comprensión de su evolución.

Una de las dimensiones que ha recibido poca atención ha sido la territorial, en el sentido de dar cuenta de cómo se han expresado territorialmente las tendencias electorales, los caudales electorales de los partidos, la participación electoral, entre otras variables relevantes. Por otro lado, tampoco se ha estudiado la relación entre las características socioeconómicas e históricas de la población en diferentes zonas del territorio nacional y su comportamiento electoral. Si bien se han hecho algunas contribuciones puntuales relacionadas con la expresión territorial de las dinámicas electorales (Bidinger, 1972; Jiménez, 1977; Borge, 1989); con las bases sociales del voto en los años 70's (Sánchez, 1985); con la organización territorial y el sistema electoral (Granados y Ohlsson, 1983; Granados, 1994); con la distribución del abstencionismo y la participación en los últimos procesos electorales (Raventós, y otros, 2005); y con las bases territoriales de los principales partidos políticos durante los últimos

25 años (Sonnleitner, 2006), lo cierto es que el estudio de la geografía electoral es un campo de muy reciente incursión en Costa Rica y abierto a posibilidades investigativas, de las cuales el Atlas Electoral constituye una base importantísima.

El interés en el desarrollo de investigaciones cuantitativas y en concordancia con estudios de la dinámica electoral del sistema político costarricense llevó a plantear la elaboración de un Atlas Electoral que contuviera información analizada, y en especial cartografiada, de las quince elecciones presidenciales y legislativas realizadas a partir de 1953. Las características de la democracia costarricense le han permitido desarrollar estos procesos en forma continua cada cuatro años, distanciándose en este sentido de la mayoría de países latinoamericanos. La información disponible sobre el cómputo de votos goza de excelente calidad permitiendo su comparabilidad temporal, factor que fortaleció la iniciativa de la investigación. La disponibilidad actual de programas de cómputo para la manipulación espacial de la información estimula el uso más extenso de mapas y la búsqueda de patrones espaciales en el comportamiento de las variables políticas.

La elaboración de este sitio electrónico evolucionó en una actividad cada vez más compleja por la cantidad de información disponible, las diversas perspectivas, intereses y sugerencias para el análisis de la información en las exposiciones y consultas realizadas. Esta iniciativa surge como continuidad a estudios de la dinámica del comportamiento electoral del sistema político costarricense que había venido realizando el Instituto de Investigaciones Sociales ya desde hace varios años. Este interés llevó a desarrollar investigaciones, básicamente de tipo cuantitativo, empleando encuestas y sondeos telefónicos sobre el proceso electoral motivados por el incremento de la abstención, cambios en la participación en las campañas electorales, en las lealtades y adscripciones a los partidos políticos evidentes desde la campaña electoral de 1998. Estos estudios tienen en su mayoría un abordaje nacional considerando la incidencia de las variables sociales y grupos de interés, en particular los y las votantes y las personas que se abstienen, pero con poca atención a la dimensión territorial. El desarrollo y la disponibilidad de programas informáticos

de información geográfica potencian el estudio de la participación electoral y de las tendencias y caudales electorales del electorado en forma sincrónica, ya en el desarrollo de la investigación *Abstencionistas en Costa Rica, ¿quienes son y por qué no votan?* se había retomado en forma muy parcial el abordaje de esta temática, elaborando algunos mapas básicamente del abstencionismo distrital en las elecciones 1994, 2002 y 2006 (Raventós et al, 2005).

La información recolectada y procesada de los procesos electorales, su manipulación, la elaboración de mapas sobre la distribución del abstencionismo condujo a desarrollar una investigación considerando la dimensión espacial. Simultáneamente la visita del investigador del Instituto de Altos Estudios de la América Latina (IHEAL) de la Universidad de la Sorbona, París III, posteriormente del Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos (CEMCA) y actualmente del Colegio de México, Dr. Willibald Sonnleitner, llevaron a la organización conjunta de un Seminario-Taller de discusión y formación en geografía política y cartografía electoral en el Instituto de Investigaciones Sociales en noviembre del 2004, fortaleciendo el interés en desarrollar investigación del comportamiento electoral asociado al territorio. Otro elemento de indudable aporte fue el estudio pionero del Dr. Wilburg Jiménez C. del análisis electoral del comportamiento político costarricense en el periodo 1953-1974. Finalmente y muy relevante es la disponibilidad de nuevas tecnologías para el procesamiento de la información geográficas ampliando las posibilidades para la descripción y estudio de la expresión territorial de los resultados electorales. Estos elementos contribuyeron en distintas intensidades al planteamiento del proyecto de investigación conducente a la elaboración de un Atlas Electoral considerando las quince elecciones llevadas a cabo entre 1953 y 2010, en particular la información de los cómputos de votos, a nivel distrital, para las elecciones de presidente y vicepresidentes y las legislativas.

La investigación se propuso en su planteamiento inicial hacer una contribución al conocimiento sobre la geografía electoral del período 1953-2010 mediante la construcción

de un Atlas Electoral que permitiera conocer la expresión territorial de los resultados electorales, de las trayectorias de los partidos y de la participación electoral. Esto haría posible establece regularidades y cambios ocurridos en el territorio nacional contrastando los resultados nacionales y provinciales con los ocurridos en zonas más pequeñas territorialmente. Una vez identificados los núcleos territoriales con comportamientos de interés, sería posible indagar el vínculo con características socioeconómicas e históricas de la población residente en esas zonas territoriales y los resultados electorales. En síntesis, la elaboración del Atlas Electoral de Costa Rica buscaba: primero, elaborar una cartografía electoral vinculada al acervo de conocimientos ya existentes sobre el sistema de partidos y las dinámicas electorales; segundo, aportar a ese acervo mediante la caracterización de la expresión territorial de esas dinámicas; y en tercer lugar, indagar sobre la relación entre territorialidad y resultados electorales.

La selección del periodo de estudio obedece a razones históricas. Las elecciones de 1953 fueron las primeras elecciones generales posteriores al conflicto armado de 1948. La Junta Fundadora de la Segunda República pone en marcha una nueva Constitución Política aprobada en 1949 que entre otros aspectos estableció el sufragio universal, dando participación electoral a las mujeres; creó el Tribunal Supremo de Elecciones otorgándole plena autonomía y potestades para regular y calificar los procesos electorales; estableció un nueva forma de financiamiento estatal a los partidos políticos. En 1952 se promulgó un nuevo Código Electoral adaptándolo a las disposiciones de la nueva Constitución de 1949. El sistema político se vio inmerso en un proceso progresivo de transición desde una situación de guerra civil y gobierno de facto hacia el restablecimiento de la institucionalidad de la democracia representativa. Un efecto directo de ese proceso es la reconfiguración del sistema de partidos el cual ha pasado por varias etapas y cambios en el transcurso de las 15 elecciones generales celebradas en forma ininterrumpidamente entre 1953 y 2006 (Hernández, 2007).

Materiales y métodos

Acercarse a los resultados electorales desde una óptica espacial supone al menos dos grandes posibilidades: por un lado, dar cuenta de la expresión territorial de los resultados electorales y del sistema de partidos; y por otro, indagar la incidencia de la territorialidad —entendida como características sociales, económicas, culturales, etc. de la población en un territorio dado— en los resultados electorales. Ambas entradas pueden hacerse de manera independiente, pero es obvio que también se pueden complementar, según el estado del conocimiento disponible. El tránsito entre una y otra es lo que ha sido expresado como pasar “*De la cartografía descriptiva a la exploración territorial del comportamiento electoral*” (Sonnleitner, 2006). El estado del conocimiento actual en esta temática señala necesidades en ambas direcciones y la elaboración de un Atlas Electoral propone hacer contribuciones en ese sentido.

El Atlas Electoral es un proyecto amplio, con numerosas aristas de donde se originan nuevos intereses y posibles nuevas actividades de investigación. El producto digital se nutre enteramente de los resultados electorales, así como del análisis, reflexión y resumen de la información en formas más sintéticas que faciliten su comprensión. La información electoral está publicada en sendos documentos extensos que contienen masas de datos con dificultades para extraer y facilitar conclusiones relevantes. Es necesario generar conocimiento a partir de la información disponible, transformándola y destacando lo relevante para reflexionar y reconstruir un mensaje desde la perspectiva espacial. El uso de las herramientas de los sistemas de información geográficas persigue presentar la información en formatos de mayor accesibilidad y comprensión a fin de fortalecer una posición reflexiva y crítica. Esta información fue proporcionada en su totalidad por el Tribunal Supremo de Elecciones, mediante un convenio firmado con la Universidad de Costa Rica.

La primera etapa de la construcción del Atlas Electoral se concentró en la digitalización de la información publicada, particularmente de las elecciones de 1953 a 1978. en formatos apropiados, consolidar las bases de datos,

manipularlas procesando indicadores e índices, verificando su calidad y estandarizarla para que fuesen comparativas entre elecciones. A partir de 1982 se tuvo disponible los cómputos de votos en formato digital. En esta fase se analizó la información, construyeron indicadores, gráficas, tablas resumen comparativas para las elecciones de estudio. La etapa siguiente consistió en la elaboración de la plataforma informática base del Atlas y la incorporación de la documentación disponible. El avance a nuevas etapas se ve fortalecido por la interacción con académicos y otros usuarios que expresan sus necesidades no satisfechas, así como información no incorporada en la etapa inicial y nuevas propuestas resultado de la investigación en esta temática.

El cuestionamiento clave del análisis territorial es si el entorno físico y del contexto social en que se encuentran inmersos los electores se derivan restricciones o incentivos particulares para un determinado comportamiento electoral (abstenerse o votar; votar por uno o por otro partido, etc.). Este análisis espacial se ve enriquecido al utilizar unidades territoriales pequeñas ampliando así las escalas en el análisis. A partir de la elección de 1978 los resultados electorales se reportan a nivel de unidades denominadas distritos electorales, estrechamente asociados con los centros de votación. Su creación pretende reducir distancias por recorrer, evitando grandes desplazamiento para el electorado, y responden a peticiones de los partidos políticos, asociaciones de desarrollo comunal y municipalidades, bajo los criterios de vías de comunicación, cantidad de electores, existencia de centros. Pese a que resultarían ideales para ser utilizados como unidad espacial mínima en el análisis diacrónico entre elecciones, presentan inconvenientes que invalidan por ahora su uso en el Atlas Electoral pues no tienen fronteras bien definidas, cambian entre elecciones y no están cartografiados.

Estas circunstancias llevaron a seleccionar como unidad espacial de estudio el distrito administrativo, que tiene fronteras definidas claramente por leyes o decretos ejecutivos, además de que están claramente cartografiados. El inconveniente enfrentado al hacer el análisis transversal es la creación de nuevos distritos entre elecciones, requiriendo rehacer la cartografía distrital para

cada elección. En 1953 habían definidos 324 distritos y el 2010 esa cifra alcanzó 473. Así pues, a partir del estudio de la documentación respectiva se logró elaborar las 15 plantillas distritales vigentes en cada elección a fin de elaborar los mapas respectivos. Un aspecto a considerar en los análisis es que la división político administrativa vigente han sido definida obedeciendo criterios históricos y, en algunos casos, en forma bastante arbitraria, situación que puede implicar pérdida de relevancia en el tiempo alejándose de comunidades reales en las que esperaríamos comportamientos semejantes.

El análisis parte entonces de un conjunto amplio de datos que deben clasificarse a fin de ser representados en un subconjunto pequeño de categorías. Una de las tareas relevantes en este proceso es establecer los criterios y métodos para construir esas categorías, pues deben considerarse los efectos al construir esos rangos de los distintos umbrales sobre los territorios que representa el mapa. La elaboración de estas categorías es un aspecto de relevancia en la construcción de los mapas pues deben ajustarse dependiendo si el análisis es transversal o longitudinal y la magnitud de las variables consideradas. Existe una variedad de métodos para construir tales categorías: determinar umbrales arbitrariamente, construirlos en función de hipótesis, empleando estadísticos (desviación estándar, mediana, cuantiles), conjuntos homogéneos de datos, minimizar la variancia entre categorías, representar tendencias de ruptura o continuidad espacial o temporal. Propiamente la producción de la cartografía a partir de los indicadores definidos exigía: (i) definir y producir el indicador de interés, (ii) obtener estadísticas para varios periodos a fin de decidir las categorías a emplear, (iii) reclasificar la información acorde con esas categorías, (iv) producir el mapa y (v) analizar ajustes requeridos de las categorías o del propio indicador utilizado.

El uso de programas de cómputo sobre sistemas de información geográficas es indispensable, requiriendo el diseño de este producto digital de especialistas en sistemas de información geográfica y en programación. El procesamiento de la información empleado requiere de programas de análisis estadístico, en especial para obtener estadísticas básicas del comportamiento

electoral a nivel distrital, la definición de las categorías a emplear minimizando variancia, la definición de tipologías resumen a partir del análisis multivariado de la información. El desarrollo de este producto requirió coordinación estrecha y continua para definir contenidos y propuestas. El propósito fue diseñar, programar y poner en funcionamiento un sistema que permita hacer consultas de un conjunto amplio de mapas, textos y datos para las 15 elecciones presidenciales y legislativas de 1953 a 2010, directamente en internet. Esta constituiría una primera versión del Atlas Electoral a partir de cual se pueda mejorar y ampliar.

La amplitud del periodo de estudio conlleva la factibilidad de dilucidar comportamientos más estructurales. Esto involucra recurrir a múltiples indicadores a fin de sintetizar tendencias, esto conduce a que la definición de indicadores e índices constituye una fase relevante para representar la información y que mantenga comparabilidad entre las convocatorias electorales. Otra perspectiva del análisis consiste en ubicar bloques geográficos con cierta homogeneidad identificando nichos de voto duro, zonas propensas a cambios y zonas en las que se presenta más competitividad entre partidos empleando técnicas multivariadas a partir de los indicadores definidos.

El enfoque espacial, como todo abordaje metodológico, tiene sus limitaciones para explicar en forma sistémica el comportamiento de los fenómenos de estudio. En primera instancia está la distorsión visual producida al atribuirle mayor visibilidad a los distritos extensos pero con baja densidad electoral. Estos territorios contribuyen con un peso marginal sobre resultados nacionales y resulta necesario utilizar complementariamente elementos para contrarrestar esta situación. En segundo lugar el mapa constituye una construcción sintética y aunque condense tipologías sincrónicas basadas en enfoques multivariados, sigue teniendo un carácter estático y es la representación parcial de fenómenos más complejos. En tercer lugar, existe un riesgo de caer en la falacia ecológica al interpretar los mapas, esto es, que asociaciones significativas entre fenómenos medidos espacialmente no permiten inferir la presencia de asociación a nivel individual. Esto

último no impide formular hipótesis de posibles explicaciones siempre y cuando se tenga las precauciones debidas pues no implica causalidad esa asociación.

Resultados

La importancia de este Atlas Electoral radica en permitir un conocimiento oportuno y con información confiable de la evolución histórica de los procesos de participación con enfoque espacial y partidario. Constituye una fuente de información científica y transparente disponible a toda la ciudadanía, pero particularmente un insumo para la comunidad científica nacional interesada en el estudio y seguimiento del comportamiento electoral del país de los últimos cincuenta años. Permite extraer de manera ágil, para los análisis respectivos, para cada una de las convocatorias de este período histórico resúmenes comparativos, gráficas y mapas, además de homogenizar los archivos resultantes, así como un conjunto de documentación relacionada y por supuesto, un conjunto importante de mapas temáticos.

Resultado del proceso de la elaboración de la versión digital interactiva del Atlas Electoral incorporó un conjunto de mapas coropléticos, así como las matrices de datos de los resultados de las elecciones presidenciales y legislativas de cada una de las quince elecciones entre 1953 y 2010. Fue una actividad compleja, que exigió amplio análisis previo de la información, discusión con profesionales de varias disciplinas, revisión productos realizados en otros contextos. La versión en la WEB asegura transparencia en el acceso a la información electoral por la posibilidad de un acceso universal garantizando alcanzar a una cantidad más amplia de usuarios tanto nacionales como extranjeros.

La estructura de este Atlas incluye una cantidad extensa de figuras (en este caso mapas, cuadros, gráficos y figuras con resúmenes de texto). El texto incluido documenta y orienta sobre el contenido por lo que no es muy extenso en virtud de que priva la imagen y brindar la mayor cantidad de información posible de los procesos electorales del periodo de análisis. Precisamente estos aspectos del contenido exigieron

amplia discusión y consenso. La revisión bibliográfica y la discusión conjunta llevaron a proponer la versión elaborada

El sitio dispone de todas las matrices de datos de las quince elecciones a nivel provincial, cantonal, distrital, tanto para las elecciones presidenciales y para las legislativas. Propio de un atlas es incluir todo un conjunto amplio de mapas temáticos, así como la posibilidad de que el usuario pueda hacer consultas particularizadas de la información de su interés. Este producto es muy amplio, y susceptible de ser mejorado en versiones posteriores. El sitio construido contiene y permite al usuario consultar y descargar:

- Las matrices completas y por la unidad espacial que desee el usuario (provincia, cantón, distrito, región, subregión) de los resultados de las elecciones para i) presidente y vicepresidente, ii) diputados y diputadas
- Los formatos digitales (plantillas distritales) de la conformación espacial vigente para cada elección (son 15 pues nuevos distritos se crean entre cada elección, cercenando otros ya existentes).
- Los mapas temáticos definidos de interés en esta primera versión: i) electorado, ii) participación electoral, iii) intensidad del triunfo electoral, iv) caudal electoral del partido Liberación Nacional (PLN), v) caudal electoral de partidos socialcristianos, vi) fuerza de partidos alternativos/emergentes en elecciones legislativas, vii) fuerza electoral de la izquierda en elecciones legislativas viii) fuerza electoral de los partidos provinciales en elecciones legislativas, y ix) perfil del comportamiento obtenido del análisis de indicadores de comportamiento electoral. Cada una de estas series contiene 15 mapas.
- Gráficas y tablas variadas: resultados globales de la elección, caudal por fuerza electoral para presidencia y legislativas, resultados electorales por provincia, caudal electoral por provincia y partido político, fuerza electoral por provincia y partido político, indicadores electorales por provincia. Cada una es una serie de 15 gráficas o tablas, una por elección.

- Textos aclaratorios sintéticos de cada elección, detalles de candidatos (papeletas), resultados de la designación de plazas a diputados y distribución de votos por cocientes y subcocientes. Fotografías y textos relevantes extraídos de los periódicos. Convocatorias y declaratorias de elección.
- Detalles: definiciones, cambios distritales, construcción de índices y otros.
- Sistema de consultas.

El producto está actualmente en línea y puede ser consultado desde cualquier lugar mediante internet. La portada se presenta en la figura adjunta. El sitio dispone de secciones identificadas en la parte superior, cada una con su respectivo menú. La presentación del sitio contiene el mural de la fundación de la Segunda República como indicativo del momento histórico que dio origen a la creación del Tribunal Supremo de Elecciones y la realización de las elecciones incorporadas en el sitio.



Figura 1
Portada del sitio Atlas Electoral Digital de Costa Rica

Este producto conjunta una gran cantidad de material con la versatilidad de su consulta en línea en forma prácticamente inmediata. El menú principal contiene siete opciones (figura 2)

que le permiten al usuario dirigirse a la información de su interés. Cada una de estas alternativas despliega un submenú, según se describe más adelante.

Figura 2
Contenido específico del Atlas Electoral según menú y submenú

Menú	Submenú	Comentarios
Inicio	Página principal Construyendo un Atlas Electoral Misión, visión Objetivos Preguntas de investigación	Los contenidos son la propuesta inicial del proyecto de investigación desglosados según se indica en el menú. Es una sección de referencia de los elementos que dieron origen a la iniciativa y cómo fue planteada.

Menú	Submenú	Comentarios
Contexto	Régimen electoral costarricense Convocatorias a elecciones Formatos históricos cédula identidad Papeletas presidenciales División territorial electoral Reseña histórica por elección Sistema de partidos	Conjunto amplio de documentos contextuales de las elecciones consideradas en el periodo de estudio. El primer y último submenú contiene documentos amplios explicativos de la dinámica del periodo de estudio. Los restantes submenú se dividen a su vez por elección y en casi todos los casos corresponden a 15 documentos en cada uno de los casos. Aún resta por completar la digitalización de las divisiones territoriales electorales vigentes para cada elección y las reseñas históricas por elección tan solo se realizaron las correspondientes a las elecciones 1953 a 1974.
Atlas Electoral	Electorado Intensidad del triunfo Participación Partidos alternativos Partidos provinciales Perfil del comportamiento Caudal Fuerzas Socialcristianas Caudal Liberación Nacional Caudal izquierda	Constituye parte del cuerpo principal del sitio. Contiene un conjunto de 135 mapas del país, con detalle distrital para cada uno de los temas indicados y para una de las elecciones del periodo de estudio. En todos los casos se definieron categorías fijas para cada dimensión a fin de mantener la comparabilidad al contrastar dos o más mapas de la misma categoría. En el caso de partidos alternativos, partidos provinciales e izquierda se refieren a las elecciones de diputados. El sistema permite consultar simultáneamente dos mapas de cada dimensión. El usuario puede descargar a su computadora el o los mapas de su interés.
Resultados electorales	Cómputo por provincia y elección Caudal electoral por partido según provincia Fuerza electoral por partido según provincia Indicadores electorales por provincia Gráfica resultados nacionales Gráfica de caudales electorales por partido Estadísticas variabilidad espacial caudales electorales Cocientes y subcocientes por provincia Electorado no representado por provincia	Conjunto de cuadros y gráficas de interés y uso común ya elaboradas para el uso del usuario, a nivel de provincia. Es una selección importante de la información del sistema y que podría eventualmente obtenerse directamente si el usuario construye su propia consulta. Todos los archivos están en formato pdf, y las gráficas en formato de imagen a fin de que puedan ser descargadas con facilidad.
Consulta en línea	Construya su consulta Cómputo de votos (presidente y diputados) Gráficos	Esta sección contiene dos partes. El usuario puede construir su propia consulta a través de un menú que le ayuda a construirla: debe seleccionar si desea datos para las elecciones presidenciales o legislativas, escoger las variables de interés (votos para uno o varios partidos, electorado, votos válidos, nulos, etc), escoger la o las elecciones para las que quiere esa información y construir la geografía deseada (un distrito, un conjunto de distritos, un cantón o varios cantones). Otra sección contiene las matrices completas de los cómputos de votos a nivel de provincia, cantón y distrito para cada elección (presidente y diputados) en caso de que el usuario prefiera disponer de los resultados completos y no quiera construir su propia consulta. Todos los resultados, en cualquiera de los menús, pueden exportarse fácilmente a Excel para la manipulación y uso del interesado.
Galería	Metadatos imágenes electorales Galerías por elección	Esta sección presenta la descripción de las imágenes obtenidas de los periódicos el mes previo y posterior a las elecciones. Se presenta en galerías por elección. Debido a que las imágenes requieren de una labor de edición y codificación, y por la cantidad disponible, es un trabajo pendiente de realizar.
Contáctenos		
Ayuda		

Constituye un producto de mucha utilidad, que pone a disposición de académicos, estudiantes, políticos y público en general interesado en el comportamiento electoral un cúmulo de información que actualmente está muy desperdigada en documentos variados. La posibilidad de accederlo en formato digital desde internet constituye un aporte significativo. Por otra parte, contiene un conjunto de información ya procesada en cuadros y gráficas de uso directo escogidos con criterio de utilidad y mayor consulta por usuarios, así como la posibilidad de construir sus propias consultas al usuario, así como grupos de documentos contextuales para un conocimiento más amplio del comportamiento explícito en los datos.

Ilustración de uso particular

Esta herramienta es bastante versátil con contenido muy amplio y diverso. La novedad no es solo que resulta posible obtener información a nivel nacional sino para zonas geográficas de interés del usuario. Es factible hacer consultas, pero lo importante también es que posibilita construir a partir del contenido actual. El uso real dependerá del objetivo al hacer la consulta, pero sobre todo del conocimiento del contenido. Esto exige, como en todo sistema de información

digital, dedicar un tiempo apropiado a inspeccionar lo que está disponible y la forma en que se puede manipular.

Para propósitos ilustrativos se incluye un par de tablas (figuras 3 y 4) con una reconstrucción de indicadores electorales obtenidos directamente del sitio electrónico. Se seleccionaron 14 indicadores electorales y se presentan sus resultados a través de las 15 convocatorias electorales. Si bien este cuadro, de la forma que aquí se presenta no está incluido en el sitio, es posible con relativamente poco tiempo construirlo. Por otra parte, el cuadro se construyó a nivel nacional, pero bien podría producirse para otros espacios territoriales del interés del usuario.

Los indicadores incluidos en estos cuadros se refieren a los principales considerados en las tablas y mapas que contiene el Atlas Electoral. El sistema de partidos se ha agrupado en “familias” partidarias para facilitar la elaboración de indicadores y su cartografía. El partido Liberación Nacional se ha mantenido con el mismo nombre y ha estado presente en todas las elecciones consideradas, no así el caso del partido que se le ha opuesto, de ahí que se le ha identificado como Fuerzas Socialcristianas. De la misma manera se agrupan los partidos con ideología de izquierda, y

Indicadores electorales	1953	1958	1962	1966	1970	1974	1978
Nº distritos electorales							1.412
Nº de juntas en el distrito	1.729	1.984	2.641	3.015	1.729	4.815	5.097
Electorado	293.670	354.779	483.980	554.627	293.670	875.041	1.058.455
Participación	67,2	64,7	80,9	81,4	67,2	79,9	81,3
Votos en blanco (de votos recibidos)	2,22	1,73	0,75	0,85	2,22	0,72	0,62
Votos nulos (de votos recibidos)	1,18	1,75	1,28	1,39	1,18	2,31	2,75
Caudal votación PRESIDENCIA							
Liberación Nacional	42,03	26,72	39,85	39,41	42,03	33,67	34,42
Fuerzas Socialcristianas	22,93	28,99	28,00	40,17	22,93	23,56	39,66
Izquierda		-	0,69	-	-	2,23	2,32
Alternativos/emergentes		6,74	10,69	-	-	18,04	2,12
Fuerza votación DIPUTADOS							
Partidos de izquierda		-	1,91	-	-	5,98	9,72
Partidos provinciales		0,30	1,93	0,37	7,21	1,21	1,96
Partidos alternativos/Emergentes		35,7	13,3	7,54	6,85	27,21	6,04
Otros indicadores							
Votantes no representados	4,13	17,25	4,66	5,00	8,71	12,62	10,85
Electorado no representado	42,45	51,80	25,77	28,98	28,29	33,59	30,88

Fuente: Extraídos del Atlas Electoral de Costa Rica. La información original la publica el Tribunal Supremo de Elecciones en los Cómputos de Votos de cada elección.

Figura 3
Evolución histórica de indicadores electorales 1953-1978

los restantes partidos identificados como alternativos o emergentes. Estas agrupaciones se hacen para las presentaciones en tablas resúmenes y para las representaciones en mapas, pero el Atlas Electoral permite conocer al detalle el resultado de cada partido político en cada elección y en cada área geográfica en que tuvo candidaturas.

Indicadores clásicos para medir la relevancia de cada una de las fuerzas políticas se les ha identificado como “caudal de votación” y “fuerza de votación”. En estos dos indicadores lo que cambia en su cálculo es la base utilizada

y obviamente, su concepción e interpretación. Caudal se refiere al poderío real que un determinado partido (o familia de partidos) tiene en el electorado, y fuerza identifica el logro alcanzado en la votación contabilizando tan solo los votos válidos. En el segundo caso se deducen de la base las personas abstencionistas, los votos nulos y los votos blancos. En muchas ocasiones se presenta el indicador de fuerza electoral como si fuese el caudal, provocando una expansión no real pero que podría convenir para ciertos fines políticos.

Indicadores electorales	1982	1986	1990	1994	1998	2002	2006	2010
Nº distritos electorales	1.543	1.678	1.748	1.767	1.831	1.861	1.955	2.018
Nº de juntas en el distrito	5.638	6.751	7.597	8.363	6.080	6.681	6.163	6.617
Electorado	1.261.127	1.486.474	1.692.050	1.881.348	2.045.980	2.279.851	2.550.613	2.822.491
Participación	78,6	81,8	81,8	81,1	70,0	68,8	65,2	69,1
Votos en blanco (de votos recibidos)	0,49	0,42	0,39	0,34	0,48	0,46	0,53	0,36
Votos nulos (de votos recibidos)	2,04	2,14	2,16	2,01	2,54	2,06	1,83	1,67
Caudal votación PRESIDENCIA								
Liberación Nacional	45,07	41,73	37,63	37,81	30,25	20,84	26,05	31,76
Fuerzas Socialcristianas	25,79	36,49	41,07	39,30	31,88	25,89	25,34	2,63
Izquierda	2,55	1,06	0,74	1,50	2,34	0,39	0,23	0,24
Alternativos/emergentes	3,24	0,46	0,29	0,59	3,42	19,99	12,12	33,09
Fuerza votación DIPUTADOS								
Partidos de izquierda	4,87	5,14	3,94	6,67	7,76	3,36	2,30	3,63
Partidos provinciales	3,76	2,03	2,68	3,70	3,49	1,52	6,64	3,66
Partidos alternativos/Emergentes	5,58	3,25	5,29	4,64	11,81	38,95	29,17	47,28
Otros indicadores								
Votantes no representados	8,11	7,03	7,57	10,68	14,51	11,88	19,19	13,70
Electorado no representado	30,34	26,69	27,01	29,94	42,19	41,17	48,87	41,90

Fuente: Extraídos del Atlas Electoral de Costa Rica. La información original la publica el Tribunal Supremo de Elecciones en los Cómputos de Votos de cada elección.

Figura 4
Evolución histórica de indicadores electorales 1953-1978

Las convocatorias electorales se han hecho, en todo este periodo, en forma conjunta para presidencia y para diputaciones. Existen diferencias significativas en algunas elecciones entre la votación recibida para ambas elecciones, generalmente a favor de partidos de izquierda, provinciales y alternativos o emergentes en las elecciones legislativas. En el cuadro de las figuras adjuntas se incluyen indicadores para estas familias partidarias, visualizar su verdadero efecto requiere contrastar con el cambio en los mismos indicadores entre los dos tipos de elecciones. La bondad del Atlas es que proporcionaría la información para hacerlo y para los espacios geográficos de interés.

El electorado no representado en la Asamblea Legislativa se obtiene en forma aproximada. Se trata de votos por partidos políticos que en su provincia no lograron elegir un diputado. Esto tiene su relevancia al tratarse de una parte del electorado que opta por partidos no tradicionales que pretenden llevar una posición acorde con su pensamiento e ideología al Congreso. Es posible calcular dos indicadores, de nuevo dependiendo de la base empleada en el cálculo: los votantes o el electorado inscrito. La relevancia del indicador y su comportamiento son aspectos no de este artículo pero puede observarse en el cuadro su evolución a través de las 15 elecciones a nivel de país.

La manipulación de los indicadores empleando la técnica multivariable de conglomerados en cada convocatoria electoral permite identificar perfiles espaciales (figura 4). Constituye este un ejercicio interesante pero debe valorarse críticamente los indicadores electorales involucrados, así como la posibilidad de utilizar

indicadores de rezago y cambios entre elecciones. En todo caso es bastante ilustrativo y da pie a iniciar estudios de mayor profundidad, asociando esos espacios geográficos con indicadores sociodemográficos que contribuirían a entender o aproximar razones para esas diferencias presentes.

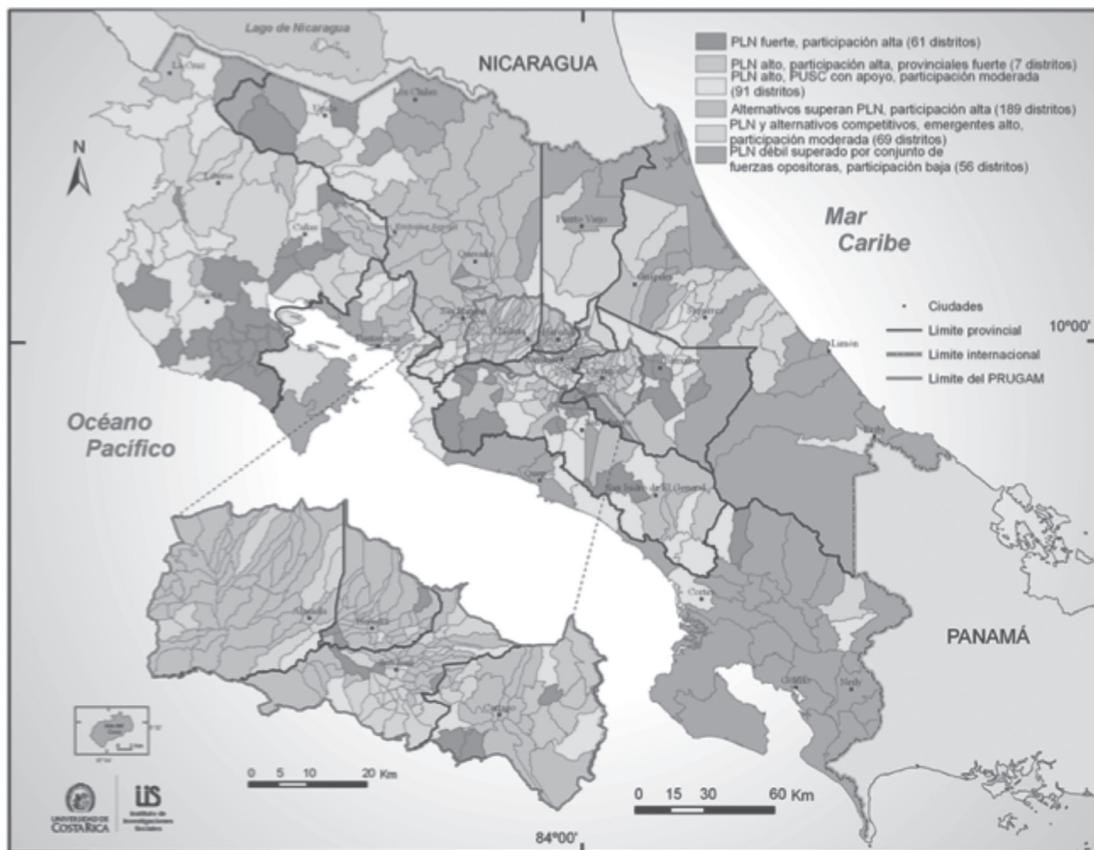


Figura 5
Costa Rica. Perfil del comportamiento electoral distrital en la elección presidencial del 2010

A modo de conclusión

El Atlas Electoral de Costa Rica constituye una herramienta producto de un proceso de investigación que acumula y sintetiza la información de las convocatorias electorales realizadas desde 1953 hasta el 2010, a nivel de presidencial y legislativo. Contiene un conjunto de información

cuantitativa, documental y por supuesto gráfica. Puede resaltarse de esta iniciativa:

- Constituye una opción de acumulación de información numérica, documental contextual a las convocatorias electorales y de mapas temáticos no disponible en otro país de América Latina. Esfuerzos realizados por

el Instituto Federal de Elecciones de México han producido un Atlas pero con solo mapas y datos y para un número limitado de elecciones. Otros esfuerzos realizados por Colombia y Bolivia constituyen documentos impresos con análisis de un conjunto reducido de elecciones y que en realidad no se los podría identificar como verdaderos Atlas Electorales.

- Es una adecuación de la información producida de las convocatorias electoras a las nuevas tecnologías de información y comunicación. La alternativa hasta ahora es tediosa e involucra consultar los documentos producidos de cada convocatoria electoral, extraer la documentación, y producir los indicadores y mapas de interés, tarea que consume una cantidad significativa de tiempo
- La versatilidad de la estructura del documento se adapta a investigadores pero también a estudiantes y a personal involucrado en el planeamiento de campañas electorales.
- La documentación incluida a la información cuantitativa persigue proporcionar elementos de contexto en cada convocatoria que puedan contribuir a informarse e interpretar más certeramente los resultados logrados
- El contenido actual del Atlas Electoral proporciona un panorama a partir del cual se genera conocimiento fundamentado en la posibilidad de reflexionar sobre el comportamiento espacial de los fenómenos electorales. Facilita el análisis diacrónico del voto por agrupaciones políticas y de la participación del electorado.
- Promueve un acercamiento para explicar más consistentemente el comportamiento de los indicadores electorales al facilitar la asociación con otros indicadores, definición de tipologías espaciales de comportamiento a partir de las tendencias registradas y la ubicación de focos (bastiones o zonas) con comportamientos homogéneos.
- Constituye una iniciativa de transparencia de los procesos electorales realizados al poner a disposición toda esta gama de información para estudiosos nacionales y extranjeros. Este interés es claramente compartido por el propio Tribunal Supremo de Elecciones y por la Universidad de Costa Rica a través del Instituto de Investigaciones Sociales.

Epílogo

Este sitio electrónico constituye una primera versión, ningún sitio WEB puede considerarse como acabado, siempre habrá sugerencias y solicitudes para enriquecerlo, tal es el caso de incluir las elecciones municipales, las de alcaldes e información sobre estadísticas del sufragio (abstención), entre otras temáticas. En su crecimiento y evolución a una nueva versión ampliada ha mostrado interés en forma explícita el Tribunal Supremo de Elecciones al tomar un acuerdo en mayo del 2010 manifestándole a la Rectoría de la Universidad de Costa Rica el interés en darle mantenimiento y desarrollo al Atlas Electoral Digital. Asimismo hacen del conocimiento de las autoridades universitarias su disposición a aportar recursos financieros y los medios materiales pertinentes.

Los aspectos a introducirse son:

- Integración de los resultados de las elecciones municipales 1953-2010
- Incorporación de los resultados de las elecciones de alcaldías 2002, 2006 y 2010
- Enfoque de género en la participación ciudadana, la abstención para las elecciones 1986-2010 y las candidaturas legislativas, municipales y alcaldías 2002-2010,
- Análisis diacrónicos de todo el periodo (tabulaciones, gráficas, mapas, textos)
- Fortalecimiento del sitio: documentación de la información; metadatos de los indicadores y de los aspectos pertinentes para una fácil comprensión de todo el contenido. Incorporar imágenes de las campañas electorales.
- Incorporar los resultados de otras elecciones: segunda ronda 2002, referéndum 2007
- Consulta en línea de variables de abstención (estadísticas del sufragio) para elecciones 1994-2010 incluyendo alcaldías 2002-2010,
- Referencias bibliográficas de documentos referidos a los procesos electorales

Las posibilidades de crecimiento son amplias pero necesarias. Resulta importante replantearse la posibilidad y conveniencia de que partir de lo allí incorporado se elaboren artículos sobre temáticas particulares. El análisis de la

información se torna cada vez más complejo, y también los intereses disciplinarios de introducir aspectos relevantes a estos productos. Análisis más sofisticados de la información son susceptibles de realizar e incorporar.

Referencias bibliográficas

- Bidinger, J. (1972). *The Ecological Basis of Costa Rican Voting Patterns: 1958-1966*. Ph. D. Dissertation Thesis. Washington DC: Georgetown University.
- Borge, M. (1989). *Una interpretación geográfica de las bases electorales de Costa Rica 1974-1986*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Costa Rica, San José.
- Chinchilla E. (1987). *Atlas cantonal de Costa Rica*. San José: Instituto de Fomento y Asesoría Municipal.
- Emmerich, G. (coordinador). (1993). *Votos y mapas: estudio de geografía electoral en México*. Toluca: Universidad Autónoma del Estado de México. 1993.
- Granados, C. (1994). "Territorialidad y justicia electoral en Costa Rica", en *Revista Parlamentaria*, 2, (2), 213-230.
- Granados, C. y Ohlsson, A. (1983). "Organización del territorio y resultados electorales en Costa Rica 1953-1982", en *Estudios Sociales Centroamericanos*, (36), 183-210.
- Jiménez, W. (1977). *Análisis electoral de una democracia. Estudio del comportamiento político costarricense durante el periodo 1953-1974*. San José: Editorial Costa Rica.
- Hernández, G. (2007): *Dinámicas del sistema de partidos y del cambio institucional en el régimen electoral de Costa Rica 1952-2002*. Tesis para optar al grado de Doctor en Ciencias Sociales, Centro de Estudios Sociológicos, El Colegio de México, México.
- Hvostoff, S. y Sonnleitner, W. (2006), "Problemas en el paraíso: ¿hacia el fin de la excepción costarricense?", En: SONNLEITNER, Willibald (Coordinador) (2006): *Explorando los territorios del voto: hacia un atlas electoral de Centroamérica*. Guatemala: Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos (CEMCA)
- Linz J., Gómez M. et al. (1981). *Atlas Electoral del país Vasco y Navarra*. Madrid: Centro de Investigaciones Sociológicas.
- Losada R., Giraldo F., Muñoz P. (2004). *Atlas sobre las elecciones presidenciales en Colombia. 1974-2002*. Bogotá.
- Oficina de Planificación Nacional y Política Económica y Dirección General de Estadística y Censos. (1981). *Atlas Estadístico de Costa Rica N° 2*. San José: Imprenta Nacional.
- Raventos, C, Fournier M. Ramírez O. et al. (2005). *Abstencionistas en Costa Rica ¿quiénes son y por qué no votan?*. Editorial de la Universidad de Costa Rica. San José.
- Romero, S. Compilador. (2007). *Atlas Electoral Latinoamericano*. Corte Nacional Electoral. Bolivia.
- Rovira, J. (2001) "¿Se debilita el bipartidismo?", en Jorge Rovira Mas (Editor), *La democracia de Costa Rica ante el siglo XXI*. San José: Editorial de la Universidad de Costa Rica, 195-231.
- Sánchez, M. (1985) *Las bases sociales del voto en Costa Rica (1974-1978)*. URUK Editores S.A., San José.
- Sonnleitner, W. (Coordinador). (2006). *Explorando los territorios del voto: hacia un atlas electoral de Centroamérica*. Guatemala: Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos (CEMCA).

