



POBLACIÓN URBANA A 500 m DE LA COSTA	
EJE TEMÁTICO	Integración social en el territorio y calidad de vida
CLASE	Demografía
DESCRIPCIÓN	Representa la cantidad de población urbana en una franja paralela a la línea de costa. Adicionalmente informa sobre el porcentaje de la población urbana departamental que se concentra en dicha franja.
RELEVANCIA	El territorio próximo a la costa está expuesto a fuertes presiones de urbanización, es un área altamente vulnerable y provee un porcentaje elevado de servicios ecosistémicos. Es por ello relevante conocer la cantidad de población que se encuentra en una franja próxima a la costa.
DEFINICIÓN	
Fórmula de cálculo	I. Población urbana en la franja de 500 m II. $(\text{Población urbana en la franja 500 m} / \text{Población urbana en el Departamento Costero}) \times 100$
Definición de variables	POBLACIÓN URBANA EN LA FRANJA DE 500 m: Población que reside en forma permanente en el territorio en una faja de 500m, de acuerdo a los datos obtenidos del Censo de Población. Se consideran solamente las unidades geoestadísticas denominadas áreas amanzanadas, las cuales corresponden a la población considerada urbana en los censos de población. FRANJA 500 m: para el cálculo de la población urbana, se considera la intersección de las zonas censales urbanas de los departamentos costeros con la franja de 500 m. Las zonas censales intersectadas deben tener al menos el 50% de su superficie dentro de la misma, para ser consideradas.
Unidad	I. Personas II. Porcentaje
LIMITACIONES	Los datos de población por zona censal que permiten por su desagregación espacial, una mejor estimación de la población en una franja determinada, sólo están disponibles para los años censales, limitando el cálculo del indicador para otros períodos intermedios. No es posible utilizar proyecciones de población elaboradas por el INE, ya que éstas no se realizan a nivel de zona o segmento censal.
ALCANCE GEOGRÁFICO	Franja a 500 m de la costa.
SERIE DE TIEMPO	2004 / 2011
FUENTE DE DATOS	Censos de Población, Hogares y Viviendas. Instituto Nacional de Estadística.
AUTOR / RESPONSABLE	División Monitoreo y Evaluación Territorial. DINOT - MVOTMA.
INFORMACIÓN ADICIONAL	
Aclaraciones metodológicas	El criterio general adoptado es el siguiente: las zonas que tienen al menos un 50% de su superficie dentro de la franja de 500 m, se consideran comprendidas.
Información bibliográfica	Conde, D. (2013). La zona costera de Uruguay: relevancia, problemática y desafíos para el manejo sostenible. Montevideo: Nuestro Tiempo. INE. (2011). Instituto Nacional de Estadística. Recuperado el 6 de Noviembre de 2017, de Publicaciones censales: http://www.ine.gub.uy/documents/10181/36026/S%C3%ADntesis+del+marco+conceptual+del+censo+de+viviendas%2C+hogares+y+poblaci%C3%B3n+2011.pdf/e4f1632f-1e15-4179-9aa1-29606cf80e34
INDICADORES ASOCIADOS	Poblacion urbana a 1000 m de la costa



ALGUNAS CIFRAS

La concentración de la población urbana a 500 m de la costa en relación a la población urbana departamental es porcentualmente mayor para los departamentos de Montevideo y Colonia, de 10% y 13% respectivamente.

Los departamentos costeros concentran porcentajes similares de población urbana a 500 m entre los Censos 2004 Fase I y Censos 2011, exceptuando el departamento de Colonia donde desciende ligeramente.

La población total para los departamentos de Montevideo y Rocha tiene una tasa de crecimiento negativa. Sin embargo, dicha tasa es positiva para ambos departamentos si consideramos únicamente la población urbana.

El documento se estructura de la siguiente forma: antecede a este apartado la Hoja Metodológica y de forma destacada en "algunas cifras", se adelanta los resultados del indicador. A continuación, se aborda las aclaraciones metodológicas necesarias para una adecuada interpretación del indicador y se presentan los datos en tablas y gráficas. Finalmente, en "información adicional" se complementa los datos presentados.

La población total de los departamentos costeros que se encuentran sobre el Río de la Plata y el Océano Atlántico - Colonia, San José, Montevideo, Canelones, Maldonado y Rocha - representa el 70% de la población total del país.

A nivel mundial, la zona costera proporciona servicios ecosistémicos al 60% de la población humana, a pesar de que esta zona representa solo el 10% de la superficie del planeta. La zona costera es un ecotono con una intensa interacción ecológica y social (Conde, 2013), en consecuencia, es relevante conocer la cantidad de población urbana que se encuentra a 500 m de la costa.

ACLARACIONES METODOLOGICAS

Para el cálculo de este indicador se considera las localidades urbanas identificadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE). El documento "Síntesis del marco conceptual del censo de viviendas, hogares y población 2011", aclara que el INE aborda la definición de localidades con fines estadísticos dividiendo el territorio en unidades geoestadísticas, departamento censal, sección censal, segmento censal y zona censal. En consecuencia, a efectos de este indicador se toma las localidades que son consideradas como tales, por el INE.

En el mismo documento se informa que para los Censos 2011 el INE adopta criterios físicos (naturales o artificiales) para definir las localidades censales; agrega a esto además, las consultas efectuadas a las Intendencias Departamentales sobre los criterios utilizados por las mismas en relación a las localidades y los aspectos legales de creación de las mismas.



Para el indicador "Población urbana a 500 m de la costa" se utiliza la información obtenida en el Censo Fase I 2004 y los Censos 2011, en el nivel de mayor desagregación posible, que corresponde en este caso a la unidad geoestadística zona censal.

El indicador informa sobre la cantidad de personas que se encuentran en una franja de 500 m, que es paralela a la línea de costa y para los departamentos que se encuentran sobre el Río de la Plata y el Océano Atlántico, es decir, Colonia, San José, Montevideo, Canelones, Maldonado y Rocha.

Para el cálculo de la población urbana, se considera la intersección de las zonas censales urbanas de los departamentos costeros con la franja de 500 m. Las zonas censales intersectadas deben tener al menos el 50% de su superficie dentro de la misma, para ser consideradas.

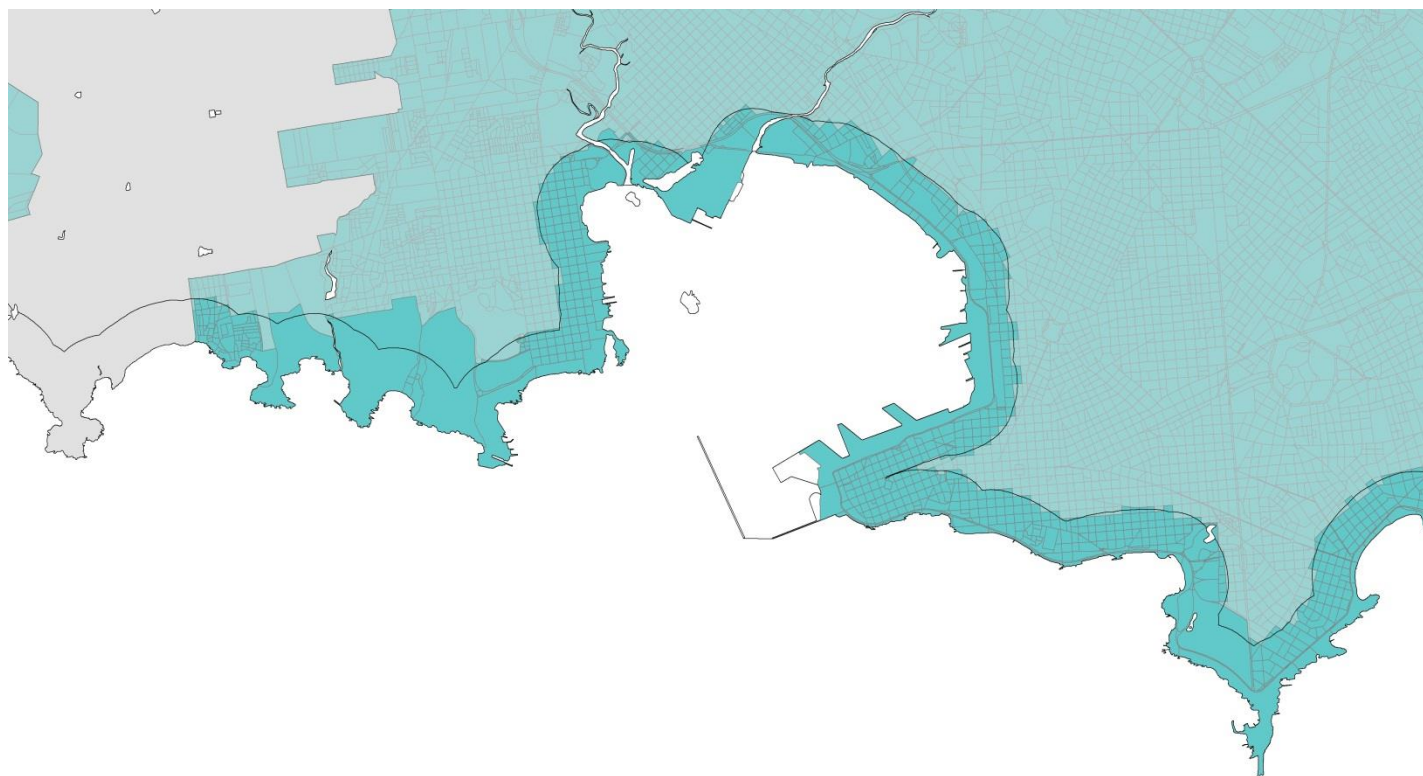


Figura 1.

Mapa que representa en un sector de la costa la franja de 500 m y las zonas censales intersectadas.

A modo de ejemplo se muestra un sector de la costa, en donde se ve representada la franja de 500m paralela a la misma y las zonas censales (en verde más oscuro) que tienen al menos el 50% de su superficie dentro de esa franja.

RESULTADOS

1. POBLACION A 500 M DE LA COSTA

En consideración de las aclaraciones metodológicas antes realizadas, se presenta la cantidad de población urbana que se encuentra en una franja de 500 m de la costa. Para ello se efectúa el cálculo para los Censos Fase I 2004 y Censos 2011.

Son un total de 90 localidades para el Censo 2004 Fase I y 95 localidades para el Censo 2011, que son intersectadas por esa franja de 500 m. La diferencia del número total de localidades entre ambos censos corresponde a las localidades que en el año 2004 figuraban como rurales y que en el 2011 son consideradas urbanas por el INE.

Tabla 3.

Población urbana departamental y población urbana a 500 m de la costa.

Se considera los datos de población urbana departamental y a 500 m de la costa, para el Censo 2004 Fase I y Censos 2011.

DEPARTAMENTOS COSTEROS	POBLACION URBANA DEPARTAMENTAL Censo 2004	POBLACION URBANA A 500m Censo 2004	POBLACION URBANA DEPARTAMENTAL Censo 2011	POBLACION URBANA A 500m Censo 2011
CANELONES	430.112	13.185	471.954	16.232
COLONIA	102.721	12.931	111.732	13.293
MALDONADO	133.594	8.399	159.139	9.579
MONTEVIDEO	1.273.980	132.100	1.304.729	132.897
ROCHA	63.749	3.038	63.942	3.246
SAN JOSE	84.925	2.198	91.833	2.637
TOTAL	2.089.081	171.851	2.203.329	177.884

**PORCENTAJE DE LA POBLACION DEPARTAMENTAL EN LOCALIDADES URBANAS
A UNA DISTANCIA DE 500 m DE LA COSTA**

Fuente: Censos 2011

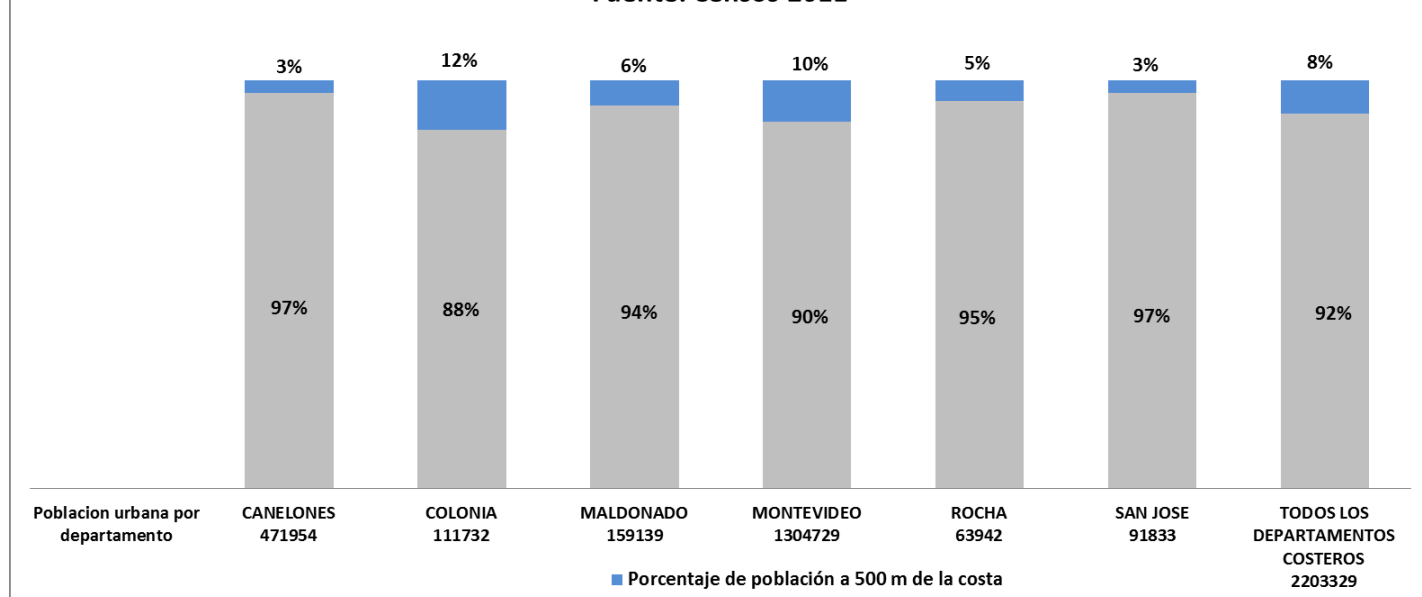


Figura 1.

Grafica que representa el porcentaje de la población urbana departamental que se concentra a una distancia de 500 m de la costa.

La representación gráfica corresponde a los datos de los Censos 2011. Se puede observar que los departamentos de Colonia y Montevideo son los que concentran un mayor porcentaje de población a 500 m de la costa, en relación a su población urbana departamental. Para el Censo Fase I 2004, los porcentajes de población en una franja de 500 m se mantienen, exceptuando el departamento de Colonia que tiene el 13% de la población a esa distancia.

2. COMPARACION ENTRE LA TASA DE CRECIMIENTO TOTAL (URBANO-RURAL) Y LA POBLACION URBANA, ENTRE LOS CENSOS 2004 Y 2011, POR DEPARTAMENTO COSTERO.

Si bien es relevante contar con la información de la cantidad de población urbana que se concentra en una franja muy próxima a la costa, también lo es conocer el crecimiento anual para el año 2011 en los departamentos costeros. Un dato importante mencionado anteriormente es que el 70% de la población total nacional se concentra en los departamentos costeros de Colonia, San José, Montevideo, Canelones, Maldonado y Rocha. Otra información también interesante y que se va a desarrollar a continuación, es conocer las tasas de crecimiento entre los censos 2004 y 2011, considerando la población total (urbana y rural) y la población urbana.

A continuación se presenta en la Tabla 1 la población total departamental -urbana y rural - para el Censo 2004 Fase I y Censos 2011.

Según los datos obtenidos en los Censos 2011 a nivel subnacional 6 departamentos registran un crecimiento total positivo en el período 2004 – 2011, de los cuales 4 son departamentos que se encuentran sobre la costa del Río de la Plata y el Océano Atlántico. Ellos son, Maldonado, Canelones, San José y Colonia.



Han tenido saldo migratorio positivo desde 1996, los departamentos de Maldonado, Canelones y San José, siendo además los únicos con un porcentaje de la población nacida en otro departamento superior a la media nacional. En particular, Maldonado tiene una tasa de crecimiento anual que duplica aproximadamente a la de Canelones y triplica a la de San José (INE, 2011). El caso de Colonia es diferente a los tres departamentos antes mencionados, si bien es el cuarto departamento del país con mayor tasa de crecimiento anual, es la primera vez desde 1975 que tiene saldo migratorio interno positivo.

Por otra parte, 13 departamentos registran tasas de crecimiento negativas, de los cuales 2 son departamentos costeros, Montevideo y Rocha. Las tasas de crecimientos negativas, con saldos migratorios internos negativos no alcanzan a compensar el crecimiento natural positivo (INE, 2011).

Tabla 1.

Población total (urbano y rural) de los censos 2004 Fase I y 2011 y tasa anual media de crecimiento departamental.

Departamento	Población censada. Censo 2004-Fase I	Población censada. Censo 2011	Población contabilizada (corregida por moradores ausentes). Censo 2011	Tasa de crecimiento 2004-2011 (por cien) (1)
Total país	3.241.003	3.252.091	3.286.314	0,19
Montevideo	1.325.968	1.292.486	1.319.108	-0,07
Artigas	78.019	73.171	73.378	-0,85
Canelones	485.240	518.544	520.187	0,96
Cerro Largo	86.564	84.486	84.698	-0,30
Colonia	119.266	122.743	123.203	0,45
Durazno	58.859	57.065	57.088	-0,42
Flores	25.104	25.008	25.050	-0,03
Florida	68.181	67.040	67.048	-0,23
Lavalleja	60.925	58.775	58.815	-0,49
Maldonado	140.192	161.594	164.300	2,19
Paysandú	113.244	113.056	113.124	-0,01
Río Negro	53.989	54.655	54.765	0,20
Rivera	104.921	103.441	103.493	-0,19
Rocha	69.937	67.199	68.088	-0,37
Salto	123.120	124.645	124.878	0,20
San José	103.104	108.094	108.309	0,68
Soriano	84.563	82.075	82.595	-0,32
Tacuarembó	90.489	89.925	90.053	-0,07
Treinta y Tres	49.318	48.089	48.134	-0,34

Fuente: INE – Censo 2004-Fase I y Censo 2011

(1): las tasas de crecimiento de la población están calculadas incluyendo la estimación de población en viviendas con moradores ausentes en el Censo 2011 (en el Censo 2004-Fase I no estaba contemplada esta categoría).

Nota. En la tabla se resaltan los departamentos que son considerados en este indicador. Fuente: INE. (2011). *Instituto Nacional de Estadística*. Recuperado el 6 de Noviembre de 2017, de Publicaciones censales:

<http://www.ine.gub.uy/documents/10181/36026/S%C3%ADntesis+del+marco+conceptual+del+censo+de+viviendas%2C+hogares+y+poblaci%C3%B3n+2011.pdf/e4f1632f-1e15-4179-9aa1-29606cf80e34>

Tabla 2.

Población urbana departamental y tasa anual media de crecimiento para los departamentos costeros.

Se considera los datos de población urbana departamental tanto para el Censo 2004 Fase I y Censos 2011.

DEPARTAMENTOS COSTEROS	POBLACION URBANA DEPARTAMENTAL Censo 2004 Fase I	POBLACION URBANA DEPARTAMENTAL Censos 2011	TASA DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION URBANA DEPARTAMENTAL 2004 - 2011
CANELONES	430.112	471.954	1,34
COLONIA	102.721	111.732	1,21
MALDONADO	133.594	159.139	2,53
MONTEVIDEO	1.273.980	1.304.729	0,34
ROCHA	63.749	63.942	0,04
SAN JOSE	84.925	91.833	1,12
TOTAL	2.089.081	2.203.329	0,76

Como se menciona anteriormente, la población urbana y rural según el INE en los departamentos de Montevideo y Rocha, tienen una tasa de crecimiento anual negativa (Tabla 1).

Sin embargo, si consideramos la población urbana total de ambos departamentos (Tabla 2), podemos observar que la tasa anual de crecimiento es positiva, siendo para Montevideo de 0,34% y para Rocha 0,04%. Dichas tasas son de un porcentaje significativamente menor en comparación con el resto de los departamentos.

Si comparamos entre las Tablas 1 y 2, las tasas de crecimiento de la población total (urbana y rural), con la población urbana, en los departamentos costeros en el período intercensal, los porcentajes de crecimiento son en todos los casos superiores, demostrando un mayor crecimiento en las áreas urbanas.

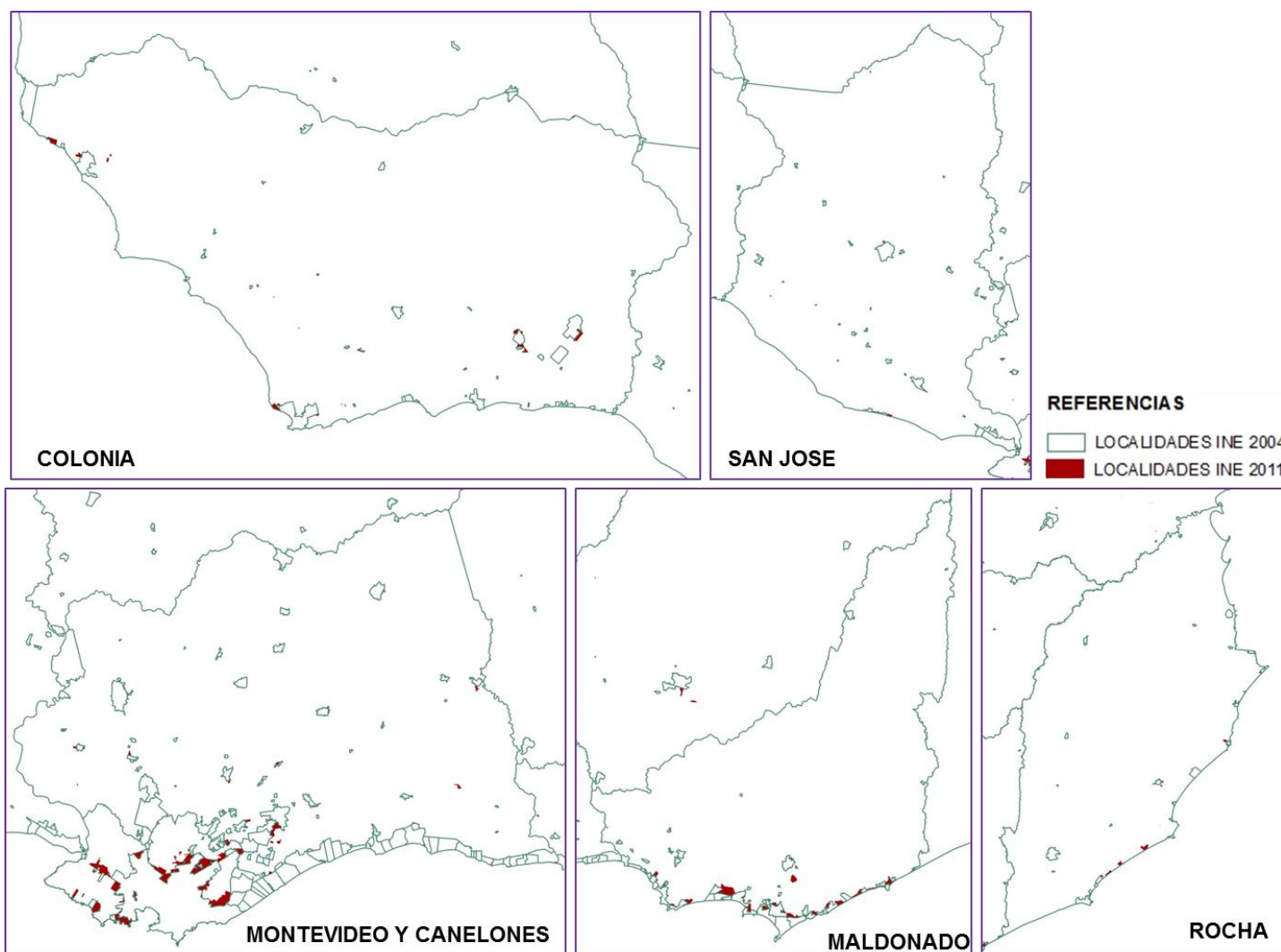


Figura 2.

Mapa que representa las zonas censales que se incorporan a las localidades urbanas INE, en el censo del año 2011.

Las unidades geoestadísticas que se resaltan en el mapa, son las zonas censales que para el Censo Fase I 2004 eran consideradas como rurales y que para los Censos 2011 son clasificadas como urbanas. Este es uno de los factores que incide en el crecimiento poblacional registrado en las localidades costeras junto a otros, por ejemplo lo que refiere a migración interna. La migración interna es el componente de la dinámica demográfica que más influye en las diferencias en el crecimiento poblacional observadas por departamento (INE, 2011).

INFORMACION ADICIONAL

Tabla 5.

Listado de las localidades urbanas por departamento que intersectan la franja de 500 m de la costa, para el censo del año 2011.

DEPARTAMENTOS	LOCALIDADES CENSOS 2011	CANTIDAD
MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	1
CANELONES	ATLANTIDA - PARQUE DEL PLATA - SAN JOSE DE CARRASCO - BARRA DE CARRASCO - LA FLORESTA - LAS TOSCAS - PARQUE CARRASCO - SALINAS - SOLYMAR - COSTA AZUL - EL PINAR - PINAMAR - PINEPARK - LAGOMAR - SAN LUIS - SHANGRILA - ARAMINDA - ARGENTINO - BELLO HORIZONTE - BIARRITZ - CUCHILLA ALTA - EL BOSQUE - FORTIN DE SANTA ROSA - JAUREGUIBERRY - LOMAS DE SOLYMAR - LOS TITANES - MARINDIA - NEPTUNIA - EL GALEON - SANTA ANA - SANTA LUCIA DEL ESTE - VILLA ARGENTINA - LA TUNA - GUAZU - VIRA	33
COLONIA	COLONIA DEL SACRAMENTO - CARMELO - JUAN LACAZE - NUEVA PALMIRA - ARTILLEROS - EL ENSUEÑO - BLANCA ARENA - BRISAS DEL PLATA - LOS PINOS - PLAYA AZUL - PLAYA BRITOPOLIS - PLAYA PARANT - PLAYA FOMENTO - PUERTO INGLES - SANTA ANA - SANTA REGINA - ZAGARZAZU - EL FARO	18
MALDONADO	PIRIAPOLIS - PUNTA DEL ESTE - SOLIS - PINARES, LAS DELICIAS - CHIHUAHUA - SAN RAFAEL, EL PLACER - BELLA VISTA - EL CHORRO - FARO JOSE IGNACIO - LA BARRA - LAS FLORES - MANANTIALES - OCEAN PARK - PLAYA GRANDE - PLAYA HERMOSA - PLAYA VERDE - PUNTA BALLENA - PUNTA COLORADA - PUNTA NEGRA - SAUCE DE PORTEZUELO - SAN VICENTE - BALNEARIO BUENOS AIRES - SANTA MONICA - ARENAS DE JOSE IGNACIO - LAGUNA BLANCA	25
ROCHA	LA PALOMA - LA AGUADA Y COSTA AZUL - LA CORONILLA - AGUAS DULCES - BARRA DEL CHUY - CABO POLONIO - BARRA DE VALIZAS - LA ESMERALDA - LA PEDRERA - PUIMAYEN - ARACHANIA - PTA. RUBIA Y STA. ISABEL DE LA PEDRERA - PUNTA DEL DIABLO - PALMARES DE LA CORONILLA	14
SAN JOSE	DELTA DEL TIGRE Y VILLAS - PLAYA PASCUAL - BOCA DEL CUFRE - KIYU-ORDEIG	4
	TOTAL	95