

Estado de la
Educación



III INFORME DEL ESTADO DE LA EDUCACIÓN

Informe Final

*¿Cómo mejorar el análisis de las brechas en educación
y su expresión espacial en Costa Rica?*

Investigadores:

Rosendo Pujol Mesalles
Leonardo Sánchez Hernández
Eduardo Pérez Molina
Juan José Castro Cerdas

*Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible (ProDUS)
Universidad de Costa Rica*

Agosto 2010

INDICE DE CONTENIDO

Introducción	1
1. Georeferenciación de Centros Educativos.....	3
1.1 Resultado de la localización de los Centros Educativos del país.....	4
2. Estructura y ubicación espacial de los Centros Educativos en Costa Rica	9
3. Creación de los Centros Educativos en el país.....	15
3.1 Análisis de localización y creación en el tiempo de de centros educativos: El Caso de las escuelas y colegios pequeños.	19
3.1.1 Localización de escuelas unidocentes.....	19
3.1.2 Localización de colegios pequeños	22
3.1.3 Ventajas y desventajas de los centros pequeños	23
3.1.4 El contexto espacial de los centros educativos pequeños	24
3.2 Distribución de Escuelas según tamaño en Costa Rica: Una Interpretación de concentraciones Regionales	31
4. Aspectos generales de repitencia, deserción y promoción de bachillerato en escuelas y colegios, 2009.....	34
4.1 Algunas consideraciones teóricas sobre la deserción de los jóvenes en el sistema educativo.....	34
4.2 Desempeño de los Centros educativos de primaria.....	36
4.3 Desempeño de los Centros educativos de secundaria	37
5. Aspectos generales de la repitencia y deserción por tipo de centro educativo de primaria.....	40
5.1 Distribución espacial de la repitencia por tipo de escuela.....	40
5.2 Distribución espacial de la deserción por tipo de escuela.....	41
5.3 Repitencia y deserción en zonas urbano-rurales	42
6. Análisis intra-anual de repitencia y deserción en secundaria.....	47
6.1 Deserción	47
6.2 Repitencia	48
7. Análisis de deserción interanual por región período 2000-2009	57
7.1 Análisis Nacional.....	57
7.2 Análisis Regional.....	57
7.3 Algunos aspectos a considerar.....	59
8. Análisis de desempeño en colegios de Costa Rica	62
9. Análisis de Determinantes.....	68
a. Normalización de datos	68
b. Variaciones por tipo de colegio.....	68
10. Variaciones por área geográfica	74
11. Análisis de la matriz Origen-Destino de estudiantes de primaria y secundaria	80
11.1 Principales resultados en Primaria	80
11.2 Principales resultados en Secundaria.....	82
12. Consideraciones Finales	90
Bibliografía consultada.....	95

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Estado de las escuelas Georeferenciadas del país.	6
Tabla 2. Estado de las escuelas públicas Georeferenciadas del país.	7
Tabla 3. Estado de las escuelas privadas Georeferenciadas del país.	8
Tabla 4. Distribución de las escuelas por tipo y cantidad de matrícula, 2009	9
Tabla 5. Distribución de las escuelas por tipo y porcentaje respecto al país, 2009	11
Tabla 6. Distribución de los colegios por tipo y cantidad de matrícula, 2009	12
Tabla 7. Distribución de los Colegios por tipo y porcentaje respecto al país, 2009.....	14
Tabla 8. Costa Rica: Cantidad de escuelas creadas en los períodos 1800-2009 según ubicación fuera o dentro de la GAM.....	15
Tabla 9. Escuelas según matrícula y año de creación	19
Tabla 10. Colegios según matrícula y año de creación	22
Tabla 11. Repitencia y deserción para escuelas; repitencia, deserción y reprobación en bachillerato para colegios, 2009	39
Tabla 12. Repitencia y deserción por cantón y tipo de escuela, 2009	43
Tabla 13. Escuelas con matrícula mayor a 30 estudiantes que se encuentran entre las 100 escuelas con la mayor deserción y las 100 escuelas con la mayor repitencia, 2009.....	45
Tabla 14. Escuelas con matrícula menor a 30 estudiantes que se encuentran entre las 100 escuelas con la mayor deserción y las 100 escuelas con la mayor repitencia, 2009.....	46
Tabla 15. Porcentaje de deserción Costa Rica.....	50
Tabla 16. Porcentaje de repitencia Costa Rica.....	50
Tabla 17. Porcentaje de deserción Región Central	51
Tabla 18. Porcentaje de repitencia Región Central	51
Tabla 19. Porcentaje de deserción Región Chorotega	52
Tabla 20. Porcentaje de repitencia Región Chorotega	52
Tabla 21. Porcentaje de deserción Región Pacífico Central.....	53
Tabla 22. Porcentaje de repitencia Región Pacífico Central.....	53
Tabla 23. Porcentaje de deserción Región Brunca.....	54
Tabla 24. Porcentaje de repitencia Región Brunca.....	54
Tabla 25. Porcentaje de deserción Región Huetar Atlántica.....	55
Tabla 26. Porcentaje de repitencia Región Huetar Atlántica.....	55
Tabla 27. Porcentaje de deserción Región Huetar Atlántica.....	56
Tabla 28. Porcentaje de repitencia Región Huetar Atlántica.....	56
Tabla 29. Deserción Interanual por Región de Planificación y período bianual	61
Tabla 30. Clasificación de subregiones según niveles de deserción y repitencia	75
Tabla 31. Análisis de la matriz origen destino para los estudiantes de colegio, 2008	84
Tabla 32. Análisis de la matriz origen destino para estudiantes de Colegios.....	89

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Costa Rica Cantidad de escuelas por año en el período 1810-200917	17
Gráfico 2. Costa Rica Cantidad de colegios creados por año en el período 1840-2009.....	18
Gráfico 3. Distancia de escuela con menos de 50 estudiantes a escuela con más de 50 estudiantes más cercana.....	26
Gráfico 4. Distancia de escuela con menos de 50 estudiantes a escuela con más de 50 estudiantes más cercana (distancias menores a 5000 metros).....	27
Gráfico 5. Frecuencia de escuelas con menos de 50 estudiantes según distancia a escuela con menos de 50 estudiantes más cercana	28
Gráfico 6. Distancia de colegio pequeño a colegio más próximo.....	29
Gráfico 7. Porcentaje de repitencia vs. distancia de escuela con menos de 50 estudiantes a escuela con más de 50 estudiantes más cercana (distancias menores a 1500 metros).....	30
Gráfico 8. 100 escuelas con la mayor deserción y 100 escuelas con la mayor repitencia, por tamaño según ubicación dentro o fuera de la GAM y sector público o privado (excluye escuelas con deserción negativa).....	44
Gráfico 9. Porcentaje de deserción de colegios en Costa Rica	50
Gráfico 10. Porcentaje de repitencia de colegios en Costa Rica	50
Gráfico 11. Porcentaje de deserción de colegios en Región Central	51
Gráfico 12. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Central	51
Gráfico 13. Porcentaje de deserción de colegios en Región Chorotega.....	52
Gráfico 14. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Chorotega.....	52
Gráfico 15. Porcentaje de deserción de colegios en Región Pacífico Central.....	53
Gráfico 16. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Pacífico Central.....	53
Gráfico 17. Porcentaje de deserción de colegios en Región Brunca	54
Gráfico 18. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Brunca	54
Gráfico 19. Porcentaje de deserción de colegios en Región Huetar Atlántica	55
Gráfico 20. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Huetar Atlántica	55
Gráfico 21. Porcentaje de deserción de colegios en Región Huetar Atlántica	56
Gráfico 22. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Huetar Atlántica	56
Gráfico 23. Deserción interanual de primer a segundo grado de escuela, por Región de Planificación	58
Gráfico 24. Deserción interanual de séptimo a octavo año de colegio, por Región de Planificación.....	59
Gráfico 25. Porcentajes de Repitencia vrs Deserción según tipo de colegio	65
Gráfico 26. Porcentajes de Repitencia vrs Deserción según tipo de colegio	66
Gráfico 27. Colegios públicos de Costa Rica. Repitencia vs. deserción por localización y promoción de bachillerato	67
Gráfico 28. Costa Rica: Variación por tipo de colegio (Público y Privado) según variables seleccionadas.....	70
Gráfico 29. Colegios de Costa Rica. Repitencia vs. matrícula acumulada.....	71
Gráfico 30. Colegios de Costa Rica. Deserción vs. matrícula total (acumulada)	72
Gráfico 31. Colegios de Costa Rica. Reprobados en bachillerato vs. Estudiantes que presentaron el examen (acumulados).....	73
Gráfico 32. Variación por tipo de Colegio y región según variables seleccionadas.....	76
Gráfico 33. Zona Central.....	77
Gráfico 34. Pacífico Norte y Caribe	78
Gráfico 35. Pacífico Centro y Sur	79

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa escuelas públicas según tamaño	21
Mapa colegios públicos según año de fundación	25

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Dependencia espacial en escuelas pequeñas.....	32
--	----

INDICE DE CONTENIDO

Introducción	1
1. Georeferenciación de Centros Educativos.....	3
1.1 Resultado de la localización de los Centros Educativos del país.....	4
2. Estructura y ubicación espacial de los Centros Educativos en Costa Rica	9
3. Creación de los Centros Educativos en el país.....	15
3.1 Análisis de localización y creación en el tiempo de de centros educativos: El Caso de las escuelas y colegios pequeños.	19
3.1.1 Localización de escuelas unidocentes.....	19
3.1.2 Localización de colegios pequeños	22
3.1.3 Ventajas y desventajas de los centros pequeños	23
3.1.4 El contexto espacial de los centros educativos pequeños	24
3.2 Distribución de Escuelas según tamaño en Costa Rica: Una Interpretación de concentraciones Regionales	31
4. Aspectos generales de repitencia, deserción y promoción de bachillerato en escuelas y colegios, 2009.....	34
4.1 Algunas consideraciones teóricas sobre la deserción de los jóvenes en el sistema educativo.....	34
4.2 Desempeño de los Centros educativos de primaria.....	36
4.3 Desempeño de los Centros educativos de secundaria	37
5. Aspectos generales de la repitencia y deserción por tipo de centro educativo de primaria.....	40
5.1 Distribución espacial de la repitencia por tipo de escuela.....	40
5.2 Distribución espacial de la deserción por tipo de escuela.....	41
5.3 Repitencia y deserción en zonas urbano-rurales	42
6. Análisis intra-anual de repitencia y deserción en secundaria.....	47
6.1 Deserción	47
6.2 Repitencia	48
7. Análisis de deserción interanual por región período 2000-2009	57
7.1 Análisis Nacional.....	57
7.2 Análisis Regional.....	57
7.3 Algunos aspectos a considerar.....	59
8. Análisis de desempeño en colegios de Costa Rica	62
9. Análisis de Determinantes.....	68
a. Normalización de datos	68
b. Variaciones por tipo de colegio.....	68
10. Variaciones por área geográfica	74
11. Análisis de la matriz Origen-Destino de estudiantes de primaria y secundaria	80
11.1 Principales resultados en Primaria	80
11.2 Principales resultados en Secundaria.....	82
12. Consideraciones Finales	90
Bibliografía consultada.....	95

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Estado de las escuelas Georeferenciadas del país.	6
Tabla 2. Estado de las escuelas públicas Georeferenciadas del país.	7
Tabla 3. Estado de las escuelas privadas Georeferenciadas del país.	8
Tabla 4. Distribución de las escuelas por tipo y cantidad de matrícula, 2009	9
Tabla 5. Distribución de las escuelas por tipo y porcentaje respecto al país, 2009	11
Tabla 6. Distribución de los colegios por tipo y cantidad de matrícula, 2009	12
Tabla 7. Distribución de los Colegios por tipo y porcentaje respecto al país, 2009.....	14
Tabla 8. Costa Rica: Cantidad de escuelas creadas en los períodos 1800-2009 según ubicación fuera o dentro de la GAM.....	15
Tabla 9. Escuelas según matrícula y año de creación	19
Tabla 10. Colegios según matrícula y año de creación	22
Tabla 11. Repitencia y deserción para escuelas; repitencia, deserción y reprobación en bachillerato para colegios, 2009	39
Tabla 12. Repitencia y deserción por cantón y tipo de escuela, 2009	43
Tabla 13. Escuelas con matrícula mayor a 30 estudiantes que se encuentran entre las 100 escuelas con la mayor deserción y las 100 escuelas con la mayor repitencia, 2009.....	45
Tabla 14. Escuelas con matrícula menor a 30 estudiantes que se encuentran entre las 100 escuelas con la mayor deserción y las 100 escuelas con la mayor repitencia, 2009.....	46
Tabla 15. Porcentaje de deserción Costa Rica.....	50
Tabla 16. Porcentaje de repitencia Costa Rica.....	50
Tabla 17. Porcentaje de deserción Región Central	51
Tabla 18. Porcentaje de repitencia Región Central	51
Tabla 19. Porcentaje de deserción Región Chorotega	52
Tabla 20. Porcentaje de repitencia Región Chorotega	52
Tabla 21. Porcentaje de deserción Región Pacífico Central.....	53
Tabla 22. Porcentaje de repitencia Región Pacífico Central.....	53
Tabla 23. Porcentaje de deserción Región Brunca.....	54
Tabla 24. Porcentaje de repitencia Región Brunca.....	54
Tabla 25. Porcentaje de deserción Región Huetar Atlántica.....	55
Tabla 26. Porcentaje de repitencia Región Huetar Atlántica.....	55
Tabla 27. Porcentaje de deserción Región Huetar Atlántica.....	56
Tabla 28. Porcentaje de repitencia Región Huetar Atlántica.....	56
Tabla 29. Deserción Interanual por Región de Planificación y período bianual	61
Tabla 30. Clasificación de subregiones según niveles de deserción y repitencia	75
Tabla 31. Análisis de la matriz origen destino para los estudiantes de colegio, 2008	84
Tabla 32. Análisis de la matriz origen destino para estudiantes de Colegios.....	89

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Costa Rica Cantidad de escuelas por año en el período 1810-200917.....	17
Gráfico 2. Costa Rica Cantidad de colegios creados por año en el período 1840-2009.....	18
Gráfico 3. Distancia de escuela con menos de 50 estudiantes a escuela con más de 50 estudiantes más cercana.....	26
Gráfico 4. Distancia de escuela con menos de 50 estudiantes a escuela con más de 50 estudiantes más cercana (distancias menores a 5000 metros).....	27
Gráfico 5. Frecuencia de escuelas con menos de 50 estudiantes según distancia a escuela con menos de 50 estudiantes más cercana.....	28
Gráfico 6. Distancia de colegio pequeño a colegio más próximo.....	29
Gráfico 7. Porcentaje de repitencia vs. distancia de escuela con menos de 50 estudiantes a escuela con más de 50 estudiantes más cercana (distancias menores a 1500 metros).....	30
Gráfico 8. 100 escuelas con la mayor deserción y 100 escuelas con la mayor repitencia, por tamaño según ubicación dentro o fuera de la GAM y sector público o privado (excluye escuelas con deserción negativa).....	44
Gráfico 9. Porcentaje de deserción de colegios en Costa Rica.....	50
Gráfico 10. Porcentaje de repitencia de colegios en Costa Rica.....	50
Gráfico 11. Porcentaje de deserción de colegios en Región Central.....	51
Gráfico 12. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Central.....	51
Gráfico 13. Porcentaje de deserción de colegios en Región Chorotega.....	52
Gráfico 14. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Chorotega.....	52
Gráfico 15. Porcentaje de deserción de colegios en Región Pacífico Central.....	53
Gráfico 16. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Pacífico Central.....	53
Gráfico 17. Porcentaje de deserción de colegios en Región Brunca.....	54
Gráfico 18. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Brunca.....	54
Gráfico 19. Porcentaje de deserción de colegios en Región Huetar Atlántica.....	55
Gráfico 20. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Huetar Atlántica.....	55
Gráfico 21. Porcentaje de deserción de colegios en Región Huetar Atlántica.....	56
Gráfico 22. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Huetar Atlántica.....	56
Gráfico 23. Deserción interanual de primer a segundo grado de escuela, por Región de Planificación.....	58
Gráfico 24. Deserción interanual de séptimo a octavo año de colegio, por Región de Planificación.....	59
Gráfico 25. Porcentajes de Repitencia vrs Deserción según tipo de colegio.....	65
Gráfico 26. Porcentajes de Repitencia vrs Deserción según tipo de colegio.....	66
Gráfico 27. Colegios públicos de Costa Rica. Repitencia vs. deserción por localización y promoción de bachillerato.....	67
Gráfico 28. Costa Rica: Variación por tipo de colegio (Público y Privado) según variables seleccionadas.....	70
Gráfico 29. Colegios de Costa Rica. Repitencia vs. matrícula acumulada.....	71
Gráfico 30. Colegios de Costa Rica. Deserción vs. matrícula total (acumulada).....	72
Gráfico 31. Colegios de Costa Rica. Reprobados en bachillerato vs. Estudiantes que presentaron el examen (acumulados).....	73
Gráfico 32. Variación por tipo de Colegio y región según variables seleccionadas.....	76
Gráfico 33. Zona Central.....	77
Gráfico 34. Pacífico Norte y Caribe.....	78
Gráfico 35. Pacífico Centro y Sur.....	79

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa escuelas públicas según tamaño.....	21
Mapa colegios públicos según año de fundación.....	25

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Dependencia espacial en escuelas pequeñas.....	32
--	----

INDICE DE CONTENIDO

Introducción	1
1. Georeferenciación de Centros Educativos.....	3
1.1 Resultado de la localización de los Centros Educativos del país.....	4
2. Estructura y ubicación espacial de los Centros Educativos en Costa Rica	9
3. Creación de los Centros Educativos en el país.....	15
3.1 Análisis de localización y creación en el tiempo de de centros educativos: El Caso de las escuelas y colegios pequeños.	19
3.1.1 Localización de escuelas unidocentes.....	19
3.1.2 Localización de colegios pequeños	22
3.1.3 Ventajas y desventajas de los centros pequeños	23
3.1.4 El contexto espacial de los centros educativos pequeños	24
3.2 Distribución de Escuelas según tamaño en Costa Rica: Una Interpretación de concentraciones Regionales	31
4. Aspectos generales de repitencia, deserción y promoción de bachillerato en escuelas y colegios, 2009.....	34
4.1 Algunas consideraciones teóricas sobre la deserción de los jóvenes en el sistema educativo.....	34
4.2 Desempeño de los Centros educativos de primaria.....	36
4.3 Desempeño de los Centros educativos de secundaria	37
5. Aspectos generales de la repitencia y deserción por tipo de centro educativo de primaria.....	40
5.1 Distribución espacial de la repitencia por tipo de escuela.....	40
5.2 Distribución espacial de la deserción por tipo de escuela.....	41
5.3 Repitencia y deserción en zonas urbano-rurales	42
6. Análisis intra-anual de repitencia y deserción en secundaria.....	47
6.1 Deserción	47
6.2 Repitencia	48
7. Análisis de deserción interanual por región período 2000-2009	57
7.1 Análisis Nacional.....	57
7.2 Análisis Regional.....	57
7.3 Algunos aspectos a considerar.....	59
8. Análisis de desempeño en colegios de Costa Rica	62
9. Análisis de Determinantes.....	68
a. Normalización de datos	68
b. Variaciones por tipo de colegio.....	68
10. Variaciones por área geográfica	74
11. Análisis de la matriz Origen-Destino de estudiantes de primaria y secundaria	80
11.1 Principales resultados en Primaria	80
11.2 Principales resultados en Secundaria.....	82
12. Consideraciones Finales	90
Bibliografía consultada.....	95

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Estado de las escuelas Georeferenciadas del país.	6
Tabla 2. Estado de las escuelas públicas Georeferenciadas del país.	7
Tabla 3. Estado de las escuelas privadas Georeferenciadas del país.	8
Tabla 4. Distribución de las escuelas por tipo y cantidad de matrícula, 2009	9
Tabla 5. Distribución de las escuelas por tipo y porcentaje respecto al país, 2009	11
Tabla 6. Distribución de los colegios por tipo y cantidad de matrícula, 2009	12
Tabla 7. Distribución de los Colegios por tipo y porcentaje respecto al país, 2009.....	14
Tabla 8. Costa Rica: Cantidad de escuelas creadas en los períodos 1800-2009 según ubicación fuera o dentro de la GAM.....	15
Tabla 9. Escuelas según matrícula y año de creación	19
Tabla 10. Colegios según matrícula y año de creación	22
Tabla 11. Repitencia y deserción para escuelas; repitencia, deserción y reprobación en bachillerato para colegios, 2009	39
Tabla 12. Repitencia y deserción por cantón y tipo de escuela, 2009	43
Tabla 13. Escuelas con matrícula mayor a 30 estudiantes que se encuentran entre las 100 escuelas con la mayor deserción y las 100 escuelas con la mayor repitencia, 2009.....	45
Tabla 14. Escuelas con matrícula menor a 30 estudiantes que se encuentran entre las 100 escuelas con la mayor deserción y las 100 escuelas con la mayor repitencia, 2009.....	46
Tabla 15. Porcentaje de deserción Costa Rica.....	50
Tabla 16. Porcentaje de repitencia Costa Rica.....	50
Tabla 17. Porcentaje de deserción Región Central	51
Tabla 18. Porcentaje de repitencia Región Central	51
Tabla 19. Porcentaje de deserción Región Chorotega	52
Tabla 20. Porcentaje de repitencia Región Chorotega	52
Tabla 21. Porcentaje de deserción Región Pacífico Central.....	53
Tabla 22. Porcentaje de repitencia Región Pacífico Central.....	53
Tabla 23. Porcentaje de deserción Región Brunca.....	54
Tabla 24. Porcentaje de repitencia Región Brunca.....	54
Tabla 25. Porcentaje de deserción Región Huetar Atlántica.....	55
Tabla 26. Porcentaje de repitencia Región Huetar Atlántica.....	55
Tabla 27. Porcentaje de deserción Región Huetar Atlántica.....	56
Tabla 28. Porcentaje de repitencia Región Huetar Atlántica.....	56
Tabla 29. Deserción Interanual por Región de Planificación y período bianual	61
Tabla 30. Clasificación de subregiones según niveles de deserción y repitencia	75
Tabla 31. Análisis de la matriz origen destino para los estudiantes de colegio, 2008	84
Tabla 32. Análisis de la matriz origen destino para estudiantes de Colegios.....	89

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Costa Rica Cantidad de escuelas por año en el período 1810-200917.....	17
Gráfico 2. Costa Rica Cantidad de colegios creados por año en el período 1840-2009.....	18
Gráfico 3. Distancia de escuela con menos de 50 estudiantes a escuela con más de 50 estudiantes más cercana.....	26
Gráfico 4. Distancia de escuela con menos de 50 estudiantes a escuela con más de 50 estudiantes más cercana (distancias menores a 5000 metros).....	27
Gráfico 5. Frecuencia de escuelas con menos de 50 estudiantes según distancia a escuela con menos de 50 estudiantes más cercana.....	28
Gráfico 6. Distancia de colegio pequeño a colegio más próximo.....	29
Gráfico 7. Porcentaje de repitencia vs. distancia de escuela con menos de 50 estudiantes a escuela con más de 50 estudiantes más cercana (distancias menores a 1500 metros).....	30
Gráfico 8. 100 escuelas con la mayor deserción y 100 escuelas con la mayor repitencia, por tamaño según ubicación dentro o fuera de la GAM y sector público o privado (excluye escuelas con deserción negativa).....	44
Gráfico 9. Porcentaje de deserción de colegios en Costa Rica.....	50
Gráfico 10. Porcentaje de repitencia de colegios en Costa Rica.....	50
Gráfico 11. Porcentaje de deserción de colegios en Región Central.....	51
Gráfico 12. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Central.....	51
Gráfico 13. Porcentaje de deserción de colegios en Región Chorotega.....	52
Gráfico 14. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Chorotega.....	52
Gráfico 15. Porcentaje de deserción de colegios en Región Pacífico Central.....	53
Gráfico 16. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Pacífico Central.....	53
Gráfico 17. Porcentaje de deserción de colegios en Región Brunca.....	54
Gráfico 18. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Brunca.....	54
Gráfico 19. Porcentaje de deserción de colegios en Región Huetar Atlántica.....	55
Gráfico 20. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Huetar Atlántica.....	55
Gráfico 21. Porcentaje de deserción de colegios en Región Huetar Atlántica.....	56
Gráfico 22. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Huetar Atlántica.....	56
Gráfico 23. Deserción interanual de primer a segundo grado de escuela, por Región de Planificación.....	58
Gráfico 24. Deserción interanual de séptimo a octavo año de colegio, por Región de Planificación.....	59
Gráfico 25. Porcentajes de Repitencia vrs Deserción según tipo de colegio.....	65
Gráfico 26. Porcentajes de Repitencia vrs Deserción según tipo de colegio.....	66
Gráfico 27. Colegios públicos de Costa Rica. Repitencia vs. deserción por localización y promoción de bachillerato.....	67
Gráfico 28. Costa Rica: Variación por tipo de colegio (Público y Privado) según variables seleccionadas.....	70
Gráfico 29. Colegios de Costa Rica. Repitencia vs. matrícula acumulada.....	71
Gráfico 30. Colegios de Costa Rica. Deserción vs. matrícula total (acumulada).....	72
Gráfico 31. Colegios de Costa Rica. Reprobados en bachillerato vs. Estudiantes que presentaron el examen (acumulados).....	73
Gráfico 32. Variación por tipo de Colegio y región según variables seleccionadas.....	76
Gráfico 33. Zona Central.....	77
Gráfico 34. Pacífico Norte y Caribe.....	78
Gráfico 35. Pacífico Centro y Sur.....	79

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa escuelas públicas según tamaño.....	21
Mapa colegios públicos según año de fundación.....	25

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Dependencia espacial en escuelas pequeñas.....	32
--	----

INDICE DE CONTENIDO

Introducción	1
1. Georeferenciación de Centros Educativos.....	3
1.1 Resultado de la localización de los Centros Educativos del país.....	4
2. Estructura y ubicación espacial de los Centros Educativos en Costa Rica	9
3. Creación de los Centros Educativos en el país.....	15
3.1 Análisis de localización y creación en el tiempo de de centros educativos: El Caso de las escuelas y colegios pequeños.	19
3.1.1 Localización de escuelas unidocentes.....	19
3.1.2 Localización de colegios pequeños	22
3.1.3 Ventajas y desventajas de los centros pequeños	23
3.1.4 El contexto espacial de los centros educativos pequeños	24
3.2 Distribución de Escuelas según tamaño en Costa Rica: Una Interpretación de concentraciones Regionales	31
4. Aspectos generales de repitencia, deserción y promoción de bachillerato en escuelas y colegios, 2009.....	34
4.1 Algunas consideraciones teóricas sobre la deserción de los jóvenes en el sistema educativo.....	34
4.2 Desempeño de los Centros educativos de primaria.....	36
4.3 Desempeño de los Centros educativos de secundaria	37
5. Aspectos generales de la repitencia y deserción por tipo de centro educativo de primaria.....	40
5.1 Distribución espacial de la repitencia por tipo de escuela.....	40
5.2 Distribución espacial de la deserción por tipo de escuela.....	41
5.3 Repitencia y deserción en zonas urbano-rurales	42
6. Análisis intra-anual de repitencia y deserción en secundaria.....	47
6.1 Deserción	47
6.2 Repitencia	48
7. Análisis de deserción interanual por región período 2000-2009	57
7.1 Análisis Nacional.....	57
7.2 Análisis Regional.....	57
7.3 Algunos aspectos a considerar.....	59
8. Análisis de desempeño en colegios de Costa Rica	62
9. Análisis de Determinantes.....	68
a. Normalización de datos	68
b. Variaciones por tipo de colegio.....	68
10. Variaciones por área geográfica	74
11. Análisis de la matriz Origen-Destino de estudiantes de primaria y secundaria	80
11.1 Principales resultados en Primaria	80
11.2 Principales resultados en Secundaria.....	82
12. Consideraciones Finales	90
Bibliografía consultada.....	95

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Estado de las escuelas Georeferenciadas del país.	6
Tabla 2. Estado de las escuelas públicas Georeferenciadas del país.	7
Tabla 3. Estado de las escuelas privadas Georeferenciadas del país.	8
Tabla 4. Distribución de las escuelas por tipo y cantidad de matrícula, 2009	9
Tabla 5. Distribución de las escuelas por tipo y porcentaje respecto al país, 2009	11
Tabla 6. Distribución de los colegios por tipo y cantidad de matrícula, 2009	12
Tabla 7. Distribución de los Colegios por tipo y porcentaje respecto al país, 2009.....	14
Tabla 8. Costa Rica: Cantidad de escuelas creadas en los períodos 1800-2009 según ubicación fuera o dentro de la GAM.....	15
Tabla 9. Escuelas según matrícula y año de creación	19
Tabla 10. Colegios según matrícula y año de creación	22
Tabla 11. Repitencia y deserción para escuelas; repitencia, deserción y reprobación en bachillerato para colegios, 2009	39
Tabla 12. Repitencia y deserción por cantón y tipo de escuela, 2009	43
Tabla 13. Escuelas con matrícula mayor a 30 estudiantes que se encuentran entre las 100 escuelas con la mayor deserción y las 100 escuelas con la mayor repitencia, 2009.....	45
Tabla 14. Escuelas con matrícula menor a 30 estudiantes que se encuentran entre las 100 escuelas con la mayor deserción y las 100 escuelas con la mayor repitencia, 2009.....	46
Tabla 15. Porcentaje de deserción Costa Rica.....	50
Tabla 16. Porcentaje de repitencia Costa Rica.....	50
Tabla 17. Porcentaje de deserción Región Central	51
Tabla 18. Porcentaje de repitencia Región Central	51
Tabla 19. Porcentaje de deserción Región Chorotega	52
Tabla 20. Porcentaje de repitencia Región Chorotega	52
Tabla 21. Porcentaje de deserción Región Pacífico Central.....	53
Tabla 22. Porcentaje de repitencia Región Pacífico Central.....	53
Tabla 23. Porcentaje de deserción Región Brunca.....	54
Tabla 24. Porcentaje de repitencia Región Brunca.....	54
Tabla 25. Porcentaje de deserción Región Huetar Atlántica.....	55
Tabla 26. Porcentaje de repitencia Región Huetar Atlántica.....	55
Tabla 27. Porcentaje de deserción Región Huetar Atlántica.....	56
Tabla 28. Porcentaje de repitencia Región Huetar Atlántica.....	56
Tabla 29. Deserción Interanual por Región de Planificación y período bianual	61
Tabla 30. Clasificación de subregiones según niveles de deserción y repitencia	75
Tabla 31. Análisis de la matriz origen destino para los estudiantes de colegio, 2008	84
Tabla 32. Análisis de la matriz origen destino para estudiantes de Colegios.....	89

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Costa Rica Cantidad de escuelas por año en el período 1810-200917.....	17
Gráfico 2. Costa Rica Cantidad de colegios creados por año en el período 1840-2009.....	18
Gráfico 3. Distancia de escuela con menos de 50 estudiantes a escuela con más de 50 estudiantes más cercana.....	26
Gráfico 4. Distancia de escuela con menos de 50 estudiantes a escuela con más de 50 estudiantes más cercana (distancias menores a 5000 metros).....	27
Gráfico 5. Frecuencia de escuelas con menos de 50 estudiantes según distancia a escuela con menos de 50 estudiantes más cercana.....	28
Gráfico 6. Distancia de colegio pequeño a colegio más próximo.....	29
Gráfico 7. Porcentaje de repitencia vs. distancia de escuela con menos de 50 estudiantes a escuela con más de 50 estudiantes más cercana (distancias menores a 1500 metros).....	30
Gráfico 8. 100 escuelas con la mayor deserción y 100 escuelas con la mayor repitencia, por tamaño según ubicación dentro o fuera de la GAM y sector público o privado (excluye escuelas con deserción negativa).....	44
Gráfico 9. Porcentaje de deserción de colegios en Costa Rica.....	50
Gráfico 10. Porcentaje de repitencia de colegios en Costa Rica.....	50
Gráfico 11. Porcentaje de deserción de colegios en Región Central.....	51
Gráfico 12. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Central.....	51
Gráfico 13. Porcentaje de deserción de colegios en Región Chorotega.....	52
Gráfico 14. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Chorotega.....	52
Gráfico 15. Porcentaje de deserción de colegios en Región Pacífico Central.....	53
Gráfico 16. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Pacífico Central.....	53
Gráfico 17. Porcentaje de deserción de colegios en Región Brunca.....	54
Gráfico 18. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Brunca.....	54
Gráfico 19. Porcentaje de deserción de colegios en Región Huetar Atlántica.....	55
Gráfico 20. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Huetar Atlántica.....	55
Gráfico 21. Porcentaje de deserción de colegios en Región Huetar Atlántica.....	56
Gráfico 22. Porcentaje de repitencia de colegios en Región Huetar Atlántica.....	56
Gráfico 23. Deserción interanual de primer a segundo grado de escuela, por Región de Planificación.....	58
Gráfico 24. Deserción interanual de séptimo a octavo año de colegio, por Región de Planificación.....	59
Gráfico 25. Porcentajes de Repitencia vrs Deserción según tipo de colegio.....	65
Gráfico 26. Porcentajes de Repitencia vrs Deserción según tipo de colegio.....	66
Gráfico 27. Colegios públicos de Costa Rica. Repitencia vs. deserción por localización y promoción de bachillerato.....	67
Gráfico 28. Costa Rica: Variación por tipo de colegio (Público y Privado) según variables seleccionadas.....	70
Gráfico 29. Colegios de Costa Rica. Repitencia vs. matrícula acumulada.....	71
Gráfico 30. Colegios de Costa Rica. Deserción vs. matrícula total (acumulada).....	72
Gráfico 31. Colegios de Costa Rica. Reprobados en bachillerato vs. Estudiantes que presentaron el examen (acumulados).....	73
Gráfico 32. Variación por tipo de Colegio y región según variables seleccionadas.....	76
Gráfico 33. Zona Central.....	77
Gráfico 34. Pacífico Norte y Caribe.....	78
Gráfico 35. Pacífico Centro y Sur.....	79

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa escuelas públicas según tamaño.....	21
Mapa colegios públicos según año de fundación.....	25

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Dependencia espacial en escuelas pequeñas.....	32
--	----