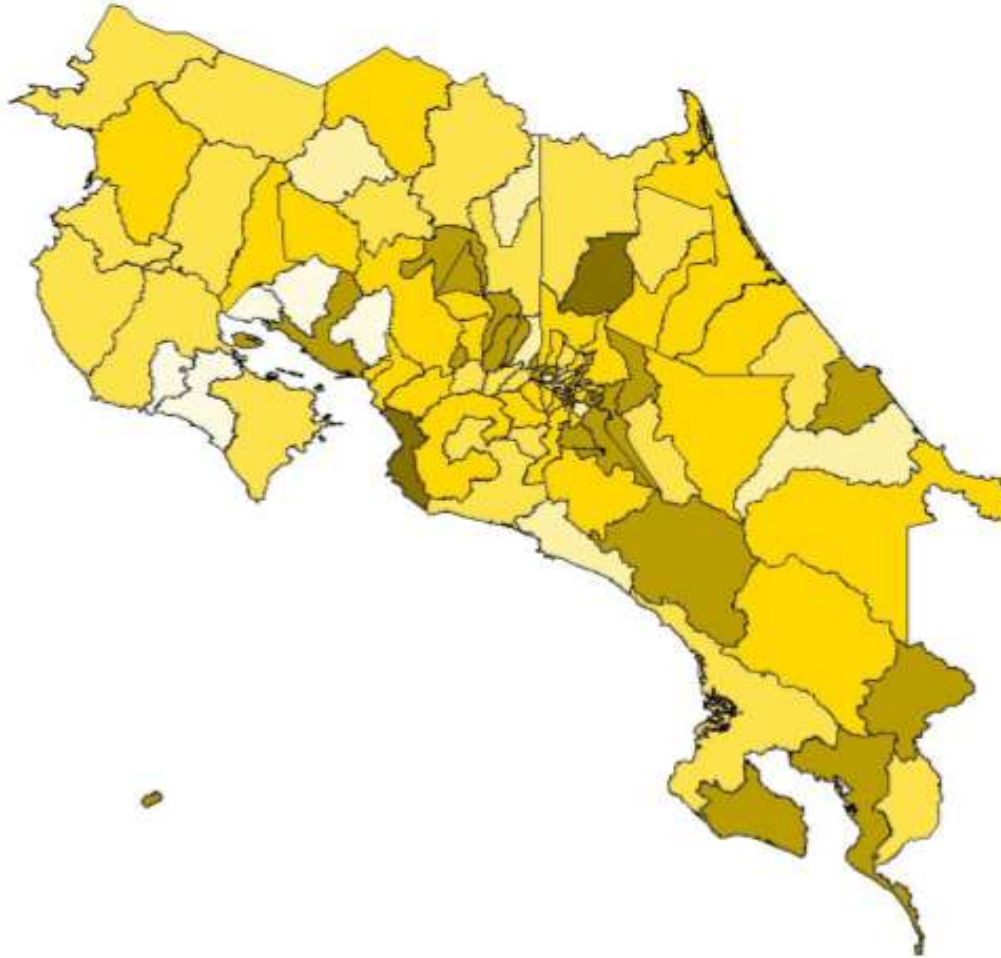
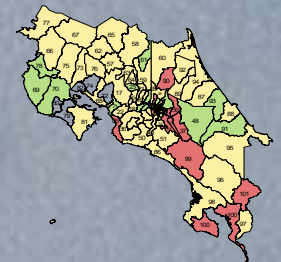


ATLAS DE MORTALIDAD POR CÁNCER EN COSTA RICA 2000-2005



Proyecto de Investigación en Farmacoeconomía en Centroamérica
Centro Centroamericano de Población
Universidad de Costa Rica

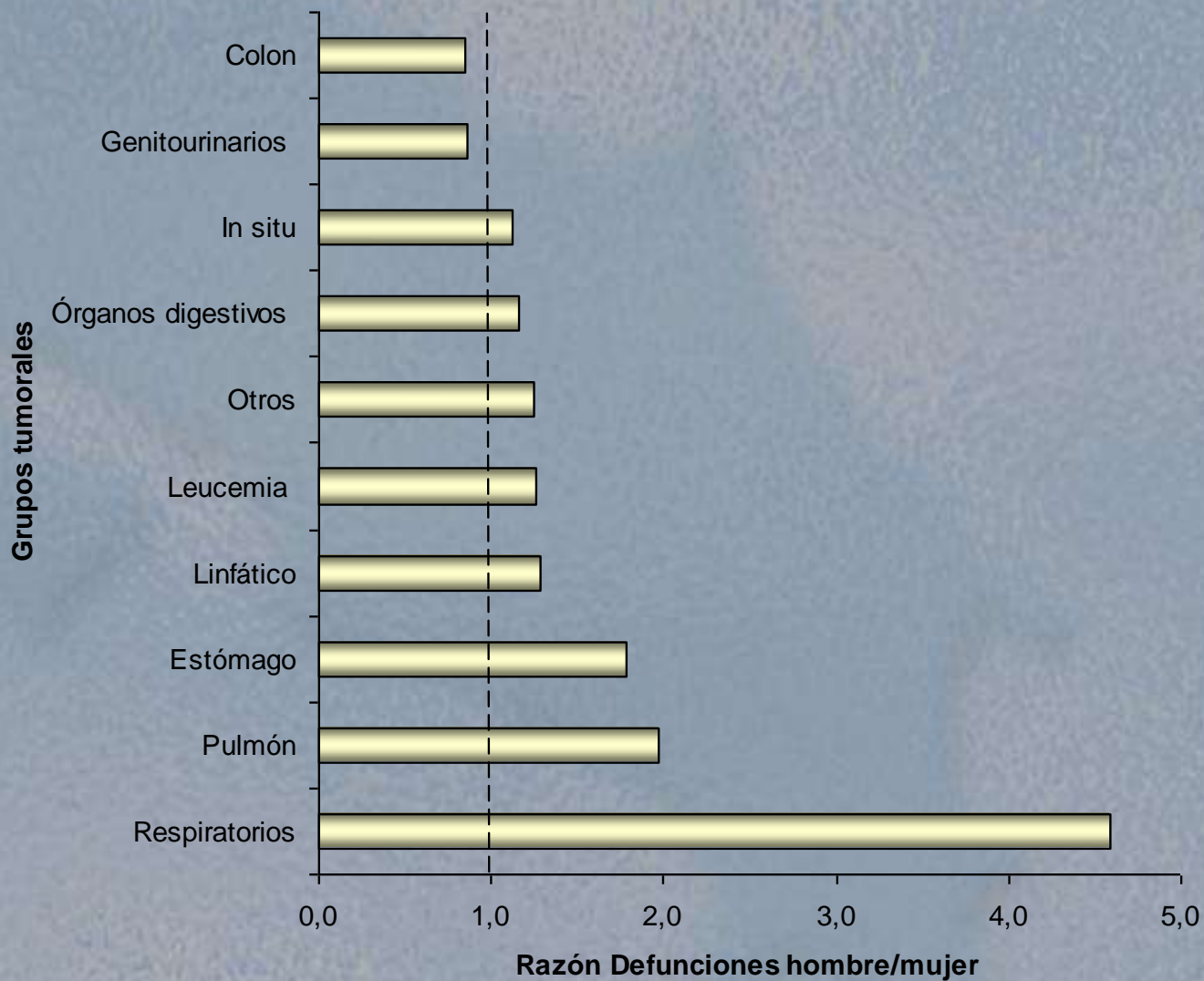


Resultados generales

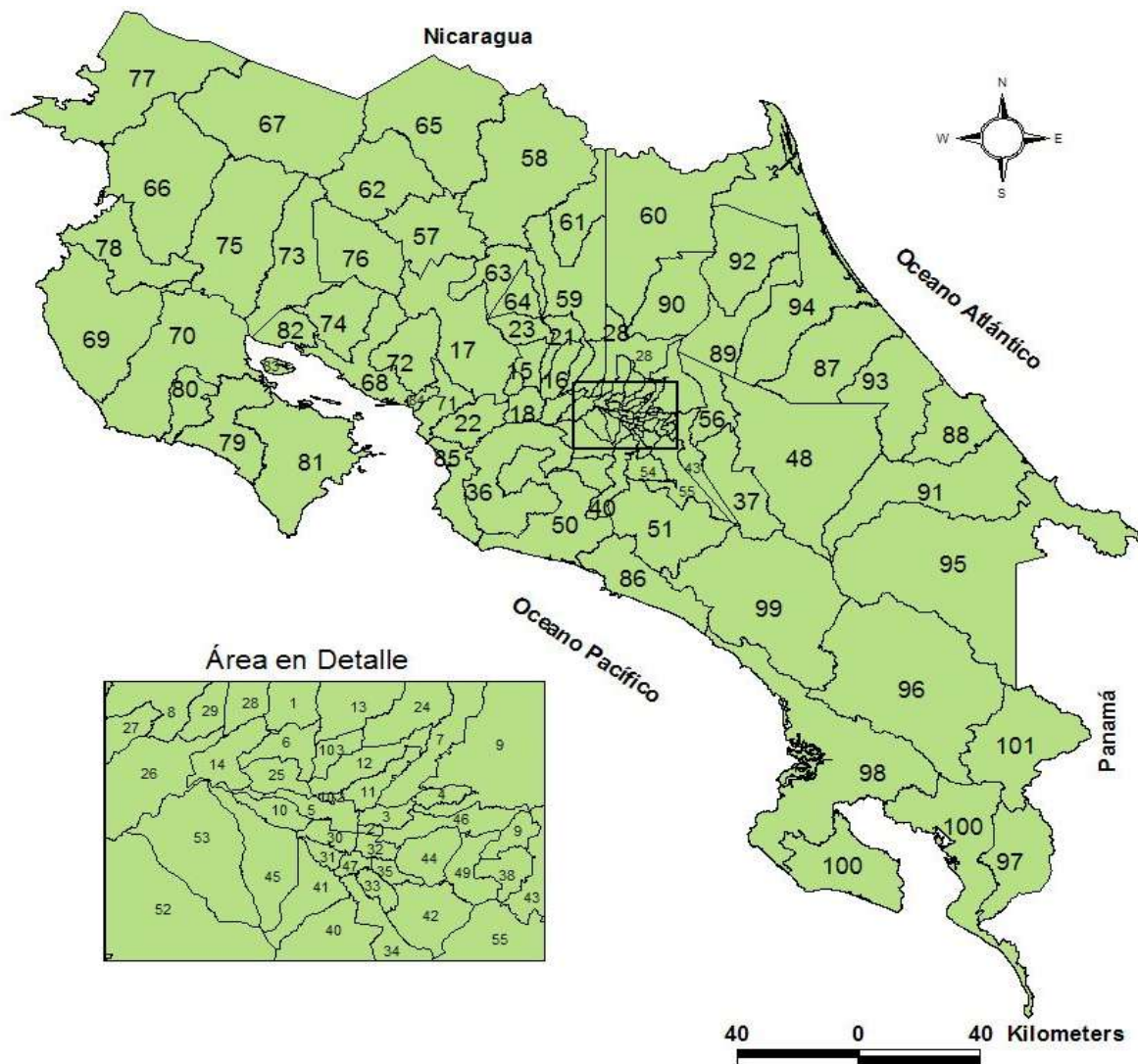
Defunciones y tasas de mortalidad según sitio tumoral

Sitios tumorales	Código CIE-10	Defunciones			Tasa
		Hombres	Mujeres	Total	
Tumor maligno del estómago	C16	2.271	1.278	3.549	14,5
Tumor maligno de la próstata	C61	1.758	0	1.758	14,1
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon	C15, C17, C20-C26, C48	1.655	1.425	3.080	12,6
Tumor maligno de la mama de la mujer	C50	0	1.228	1.228	10,2
Tumor maligno del cuello, cuerpo y parte no especificada del útero	C53-C55	0	1.035	1.035	8,6
Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón	C33-C34	996	505	1.501	6,1
Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea	C18-C19	613	718	1.331	5,4
Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	C81-C90, C96	608	472	1.080	4,4
Tumor maligno de otros órganos genitourinarios	C51-C52, C56-C57, C60, C62-C68	498	579	1.077	4,4
Leucemia	C91-C95	547	436	983	4,0
Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido	D00-D48	393	350	743	3,0
Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón	C30-C32, C37-C39	225	49	274	1,1
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	C00-C14, C40-C47, C49, C50 en hombres, C58, C69-C80, C97	1.568	1.260	2.828	11,6
Total		11.132	9.335	20.467	83,7

Razón defunciones masculino/femenino Costa Rica 200-2005

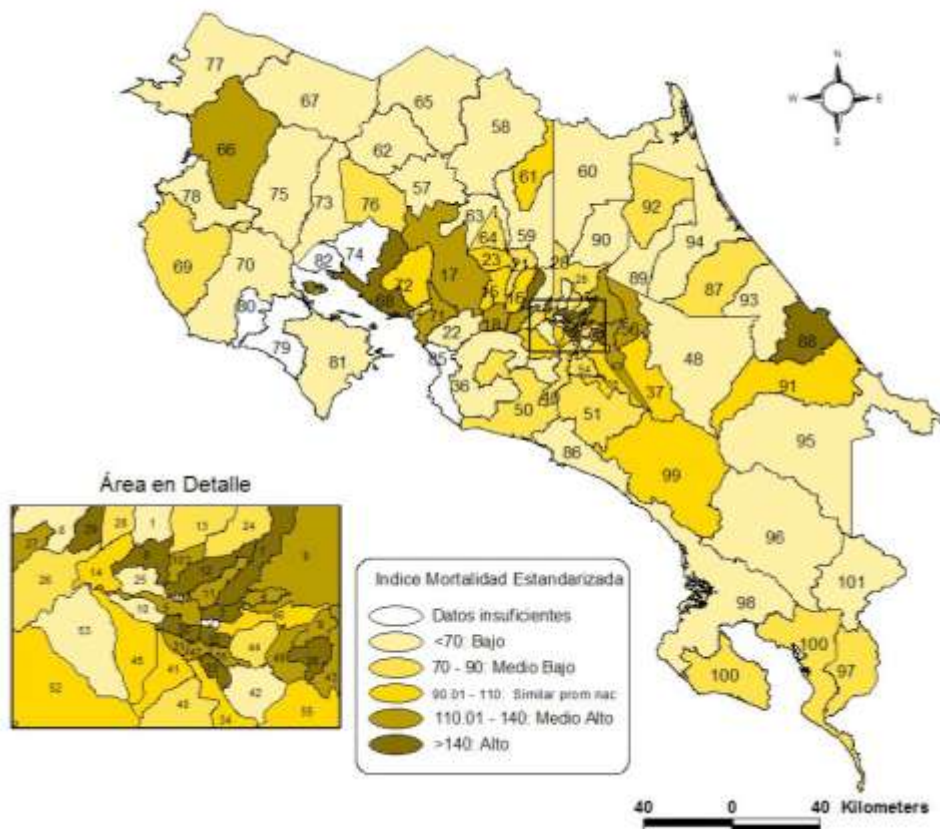


Mapa segregado por áreas de salud

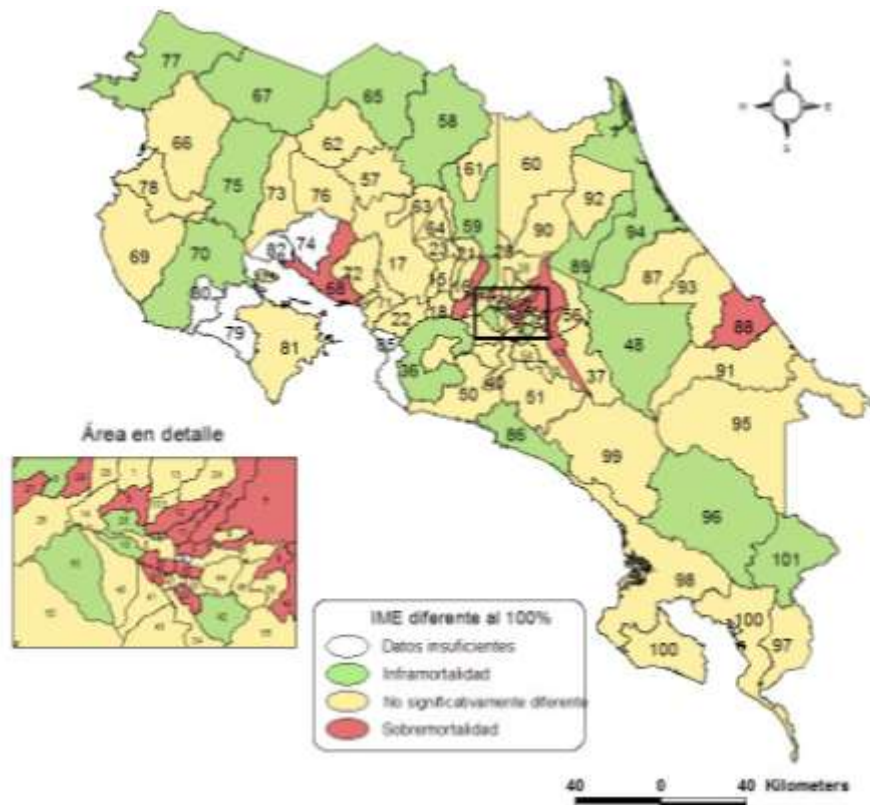


Central Norte	Central Sur
1 Barva	2 Catedral Noreste
3 Goicoechea 2	10 Pavas (Coopesalud)
4 Goicoechea 1	30 Mata Redonda-Hospital
5 Tibás-Uruca-Merced	31 Hatillo
6 Heredia-Cubujuquí	32 Zapote-Catedral
7 Moravia	33 Desamparados 1
8 Marcial Rodríguez	34 Desamparados 2
9 Coronado	35 San Francisco-San Antonio
11 Tibás	36 Puriscal-Turubares
12 Santo Domingo	37 Paraíso-Cervantes
13 San Rafael	38 La Unión
14 Belén-Flores	39 Acosta
15 Naranjo	40 Aserri
16 Grecia	41 Alajuelita
17 San Ramón	42 Desamparados 3
18 Atenas	43 Cartago
19 Palmares	44 Curridabat
20 Poás	45 Escazú
21 Valverde Vega	46 Montes de Oca
23 Alfaro Ruiz	47 San Sebastián-Paso Ancho
24 San Isidro-Sn Pablo	48 Turrialba
25 Heredia-Virilla	49 San Juan-SDiego-Concepción
26 Alajuela Sur	51 Los Santos
27 Alajuela Oeste	52 Mora
28 Santa Bárbara	53 Santa Ana
29 Alajuela Norte	54 Corralillo-La Sierra
60 Puerto Viejo	55 El Guarco
90 Horquetas	56 Oreamuno-Pacayas.-T. Blanca
102 León XIII-La Carpio	Huetar Atlántica
103 San Pablo	87 Siquirres
Chorotega	88 Limón
66 Liberia	89 Pococí
67 Upala	91 Valle La Estrella
69 Santa Cruz	92 Cariari
70 Nicoya	93 Matina
73 Cañas	94 Guácimo
74 Abangares	95 Talamanca
75 Bagaces	Huetar Norte
76 Tilarán	57 La Fortuna
77 La Cruz	58 Santa Rosa
78 Carrillo	59 Aguas Zarcas
79 Nandayure	61 Pital
80 Hojancha	62 Guatuso
82 Colorado	63 Florencia
Pacífico Central	64 Ciudad Quesada
22 Orotina-San Mateo	65 Los Chiles
50 Parrita	Brunca
68 Puntarenas	96 Buenos Aires
71 Esparza	97 Corredores
72 Montes de Oro	98 Osa
81 Jicaral-Paquera	99 Pérez Zeledón
83 Chacarita	100 Golfito
84 Barranca	101 Coto Brus
85 Garabito	
86 Aguirre	

Índice de mortalidad estandarizada. Cáncer de Mama- Mujeres



Áreas con IME significativamente superior o inferior al promedio. Cáncer de Mama- Mujeres



Sobremortalidad: *Puntarenas-Chomes-Monte Verde en la provincia de Puntarenas.

*Alajuela Norte, Alajuela Oeste y Poás en la provincia de Alajuela.

*Heredia-Cubujuquí y Santo Domingo en Heredia.

*Coronado, Moravia, Tibás, Goicoechea 2, Desamparados 1, Hatillo, Mata Redonda-Hospital, y Zapote,-Catedral en la provincia de San José.

*El área de salud del centro de Cartago y el área de salud de Limón en la Zona Atlántica.

Las 10 Áreas de Salud con menor y mayor riesgo de muerte por cáncer respecto al nivel nacional, 2000-2005

Inframortalidad			
Posición	Ubicación en mapa	Area de Salud	Indice Mortalidad Estandarizada
Hombres			
1	86	Aguirre	37
2	91	Valle La Estrella	44
3	25	Heredia-Virilla	49
4	42	Desamparados 3	53
5	61	Pital	57
6	8	Marcial Rodríguez	63
7	4	Goicoechea 1	65
8	102	León XIII-La Carpio	69
9	78	Carrillo	71
10	10	Pavas (Coopesalud)	72
Mujeres			
1	25	Heredia-Virilla	35
2	62	Guatuso	41
3	86	Aguirre	51
4	42	Desamparados 3	53
5	57	La Fortuna	54
6	8	Marcial Rodríguez	56
7	75	Bagaces	56
8	58	Santa Rosa	57
9	77	La Cruz	60
10	101	Coto Brus	65

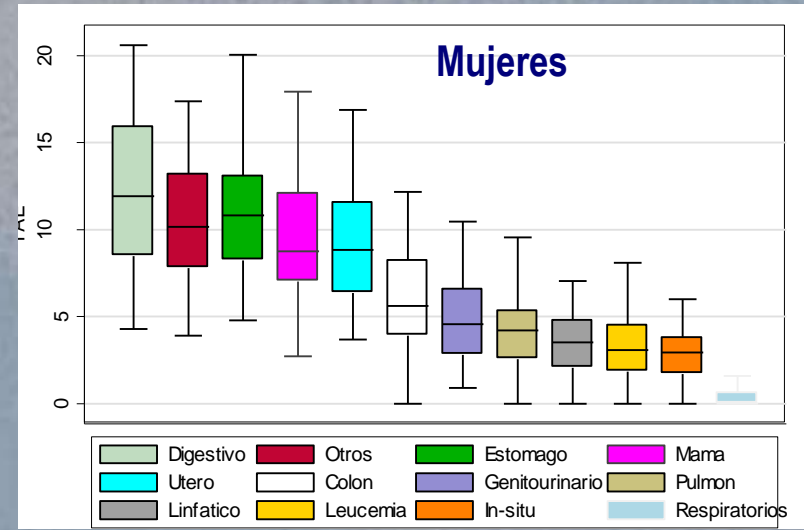
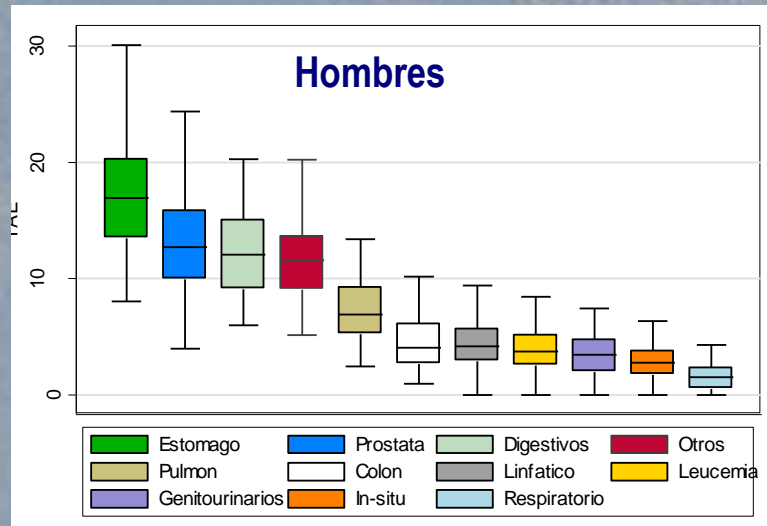
Sobremortalidad			
Posición	Ubicación en mapa	Area de Salud	Indice Mortalidad Estandarizada
Hombres			
1	33	Desamparados 1	188
2	38	La Unión	168
3	32	Zapote-Catedral	153
4	90	Horquetas	144
5	55	El Guarco	139
6	6	Heredia-Cubujuquí	138
7	56	Oreamuno-Pacayas-Tierra Blanca	136
8	29	Alajuela Norte	135
9	3	Goicoechea 2	130
10	30	Mata Redonda-Hospital	129
Mujeres			
1	32	Zapote-Catedral	167
2	29	Alajuela Norte	166
3	30	Mata Redonda-Hospital	165
4	33	Desamparados 1	161
5	38	La Unión	150
6	3	Goicoechea 2	146
7	6	Heredia-Cubujuquí	145
8	7	Moravia	138
9	88	Limón	131
10	31	Hatillo	130

Áreas de Salud con mayor número de sitios tumorales con inframortalidad y sobremortalidad por cáncer, 2000-2005

Inframortalidad	
Area de Salud	% sitios tumorales
Heredia-Virilla	60,9
Desamparados 3	60,9
Marcial Rodríguez	56,5
Pavas (Coopesalud)	47,8
León XIII-La Carpio	34,8
Tibás-Uruca-Merced	30,4
Santa Cruz	30,4
Nicoya	30,4
Turrialba	26,1
Coto Brus	26,1

Sobremortalidad	
Area de Salud	% sitios tumorales
Alajuela Norte	69,6
Cartago	65,2
Desamparados 1	65,2
Heredia-Cubujuquí	56,5
Zapote-Catedral	56,5
Mata Redonda-Hospital	52,2
Goicoechea 2	43,5
Moravia	39,1
Coronado	34,8
El Guarco	34,8

Variabilidad de las tasas de mortalidad por tipo de cáncer



Razón interpercentil (P95/P5)

Grupos de sitios tumorales	Hombres	Mujeres
Todos los sitios tumorales	3,12	3,15
Tumor maligno del estómago	4,35	6,37
Tumor maligno del colon y de la unión rectosigmoidea	0,1-10,2	0-12,3
Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon	4,0	4,9
Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón	2,6-14	0-9,9
Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón	0-4,3	0-1,6
Tumor maligno de la mama de la mujer		7,1
Tumor maligno del cuello, cuerpo y parte no especificada del útero		5,8
Tumor maligno de la próstata	6,2	
Tumor maligno de otros órganos genitourinarios	0-7,7	0-10,5
Leucemia	0-8,4	0-8,3
Tumor maligno del tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines	0-10	0-7,6
Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas	4,2	4,7
Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido	0-6,9	0-6,1

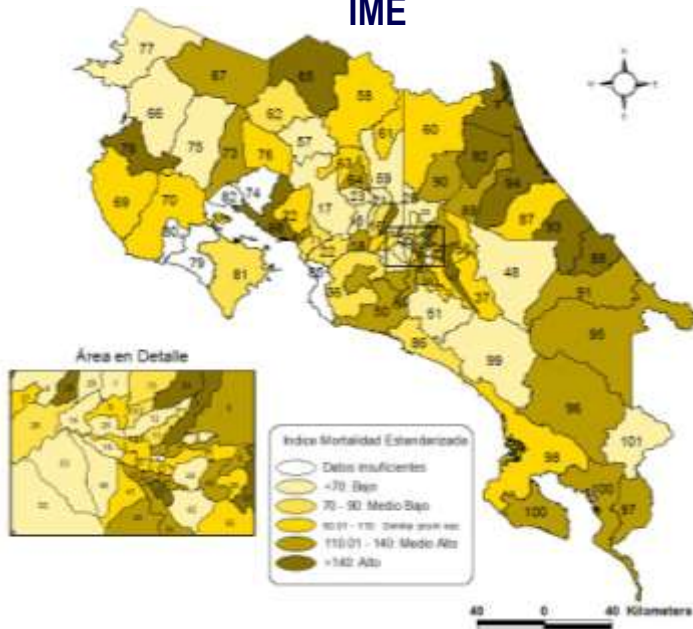
Insumo para planificar, establecer prioridades y generar hipótesis de investigación

Los resultados de este Atlas, donde se identifica patrones geográficos de mortalidad por sitio tumoral, áreas específicas de elevado riesgo y amplias desigualdades en el riesgo de morir por cáncer dentro del país, suponen un importante punto de reflexión para profundizar en sus causas y ser un insumo para la formulación de políticas, distribución de recursos y priorización de intervenciones de salud.

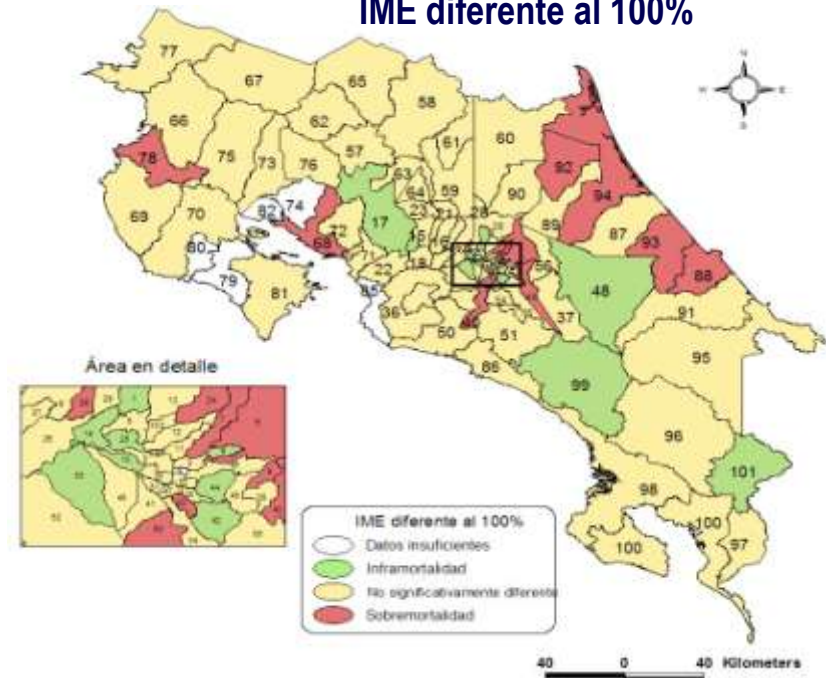
Constituye, además, un elemento de apoyo para mejorar los programas de prevención y el estudio de desigualdades entre áreas de salud .

Ejemplo: Mortalidad por cáncer de útero y cobertura de Papanicolau

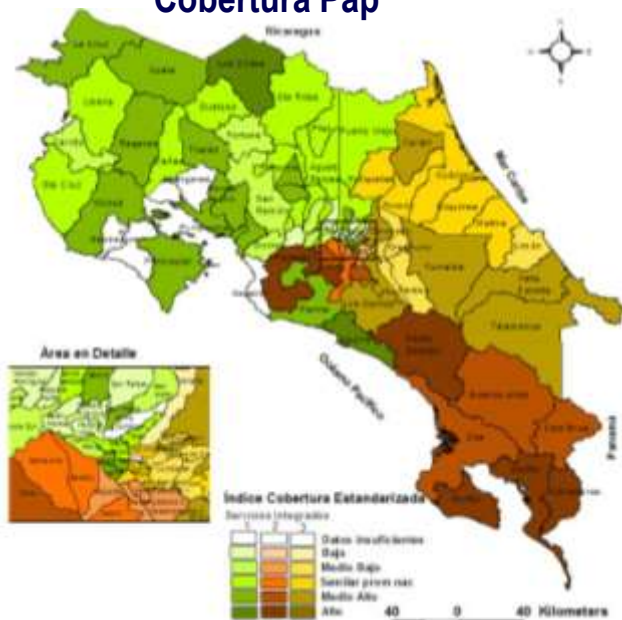
IME



IME diferente al 100%



Cobertura Pap



Insumo para formulación de políticas

Las estrategias de cobertura en la toma del Papanicolaou deben priorizar las áreas de salud más pobres y con mayores tasas de mortalidad por esta patología, ya que estas áreas se encuentran dentro de la zona identificada como de baja cobertura respecto al nivel nacional.

Insumo priorización de intervenciones

Resultan prioritarias seis áreas con sobremortalidad y a su vez, poseen un porcentaje de cobertura inferior al promedio nacional, a saber: Áreas de Salud de Moravia, Cartago, Limón y Guácimo del servicio integrado 3, Desamparados del servicio 2 y Carrillo del servicio integrado 1, (Morera M y Aparicio A, 2007).

Gracias por su atención

Atlas de mortalidad por cáncer en Costa Rica, 2000-2005

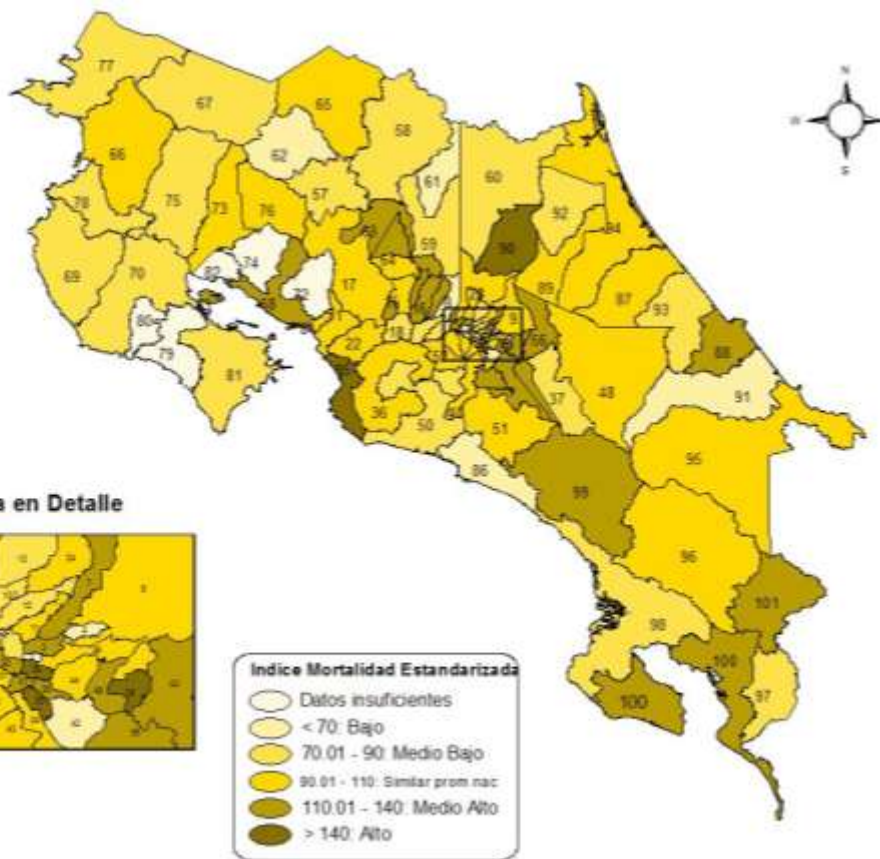
Melvin Morera Salas (mmoreras2@ccss.sa.cr)

Amada Aparicio Llanos (aaparici@ccss.sa.cr)

Este proyecto cuenta con el apoyo de una beca parcial sin condiciones del PPPI de la Merck Company Foundation, brazo filantrópico de Merck & Co. Inc., Whitehouse Station, New Jersey, USA.



Índice de mortalidad estandarizada. Todos los tumores- Hombres

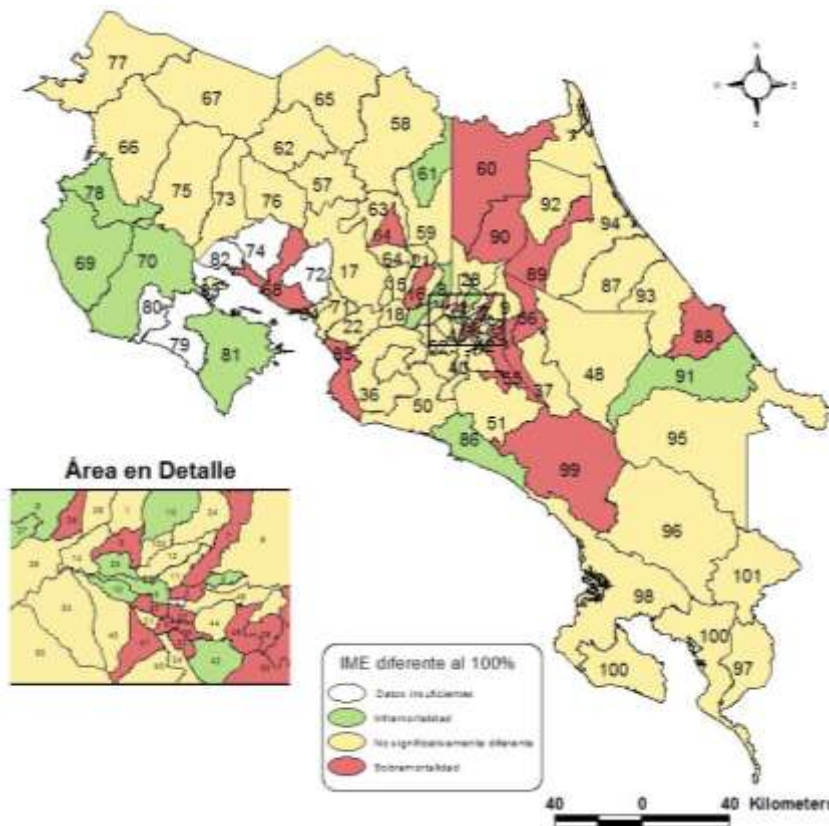


Área en Detalle



40 0 40 Kilometers

Áreas con IME significativamente superior o inferior al promedio. Todos los tumores- Hombres

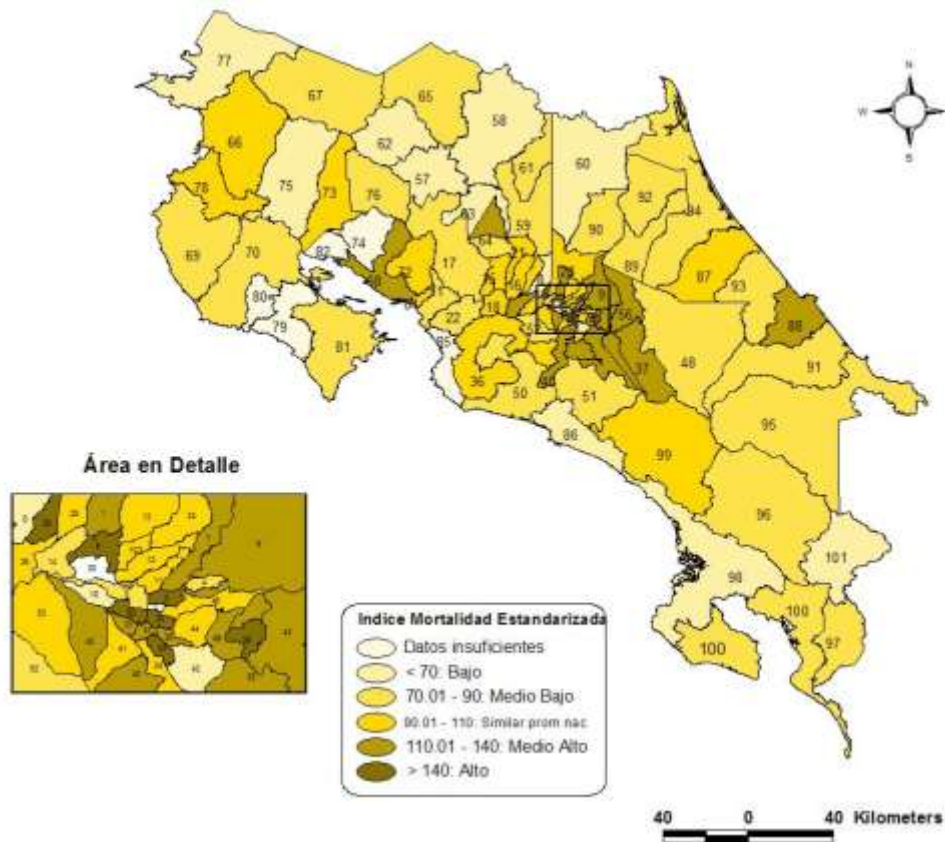


Área en Detalle



40 0 40 Kilometers

Índice de mortalidad estandarizada. Todos los sitios tumorales- Mujeres



Áreas con IME significativamente superior o inferior al promedio. Todos los sitios tumorales- Mujeres

