Sistema Económico Latinoamericano y del Caribe

Latin American and Caribbean Economic System

Sistema Econômico Latino-Americano e do Caribe

Système Economique Latinoaméricain et Caribéen

Panel de experiencias nacionales sobre continuidad de gobierno ante situaciones de desastre - Perú

Alberto Bisbal, Director Nacional de Prevención del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) del Perú

Cooperación Económica y Técnica

Seminario Regional "Alianzas entre el sector público y privado para la gestión del riesgo de desastres: continuidad de gobierno y continuidad de operaciones ante situaciones de desastres"
Lima, Perú
7 y 8 de junio de 2012
SP/SR-CGCORRD/Di N° 8-12

Copyright © SELA, junio de 2012. Todos los derechos reservados.
Impreso en la Secretaría Permanente del SELA, Caracas, Venezuela.

La autorización para reproducir total o parcialmente este documento debe solicitarse a la oficina de Prensa y Difusión de la Secretaría Permanente del SELA (sela@sela.org). Los Estados Miembros y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir este documento sin autorización previa. Sólo se les solicita que mencionen la fuente e informen a esta Secretaría de tal reproducción.

INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

Seminario Regional "Alianzas entre el sector público y privado para la gestión del riesgo de desastres: continuidad de gobierno y continuidad de operaciones ante situaciones de desastres"

Lima, Perú
7 y 8 de junio de 2012

PANEL DE EXPERIENCIAS NACIONALES SOBRE CONTINUIDAD DE GOBIERNO ANTE SITUACIONES DE DESASTRE
Perú

LA MATERIALIZACIÓN DEL RIESGO

Inundaciones Tumbes

Caida de Puentes Piura

LA MATERIALIZACIÓN DEL RIESGO

SISMO

ACTIVIDAD VOLCANICA UBINAS

LA MATERIALIZACIÓN DEL RIESGO

PISCO - 03 JUN 07

PISCO - 20 AGO 07

SISMO DEL SUR 2007

LA GRD Y EL PATRÓN DE DESARROLLO

Fuente: Disaster Risk Management Cycle (DRMC) Diagrama modificado por TorqAid: http://torqaid.com/default.asp)

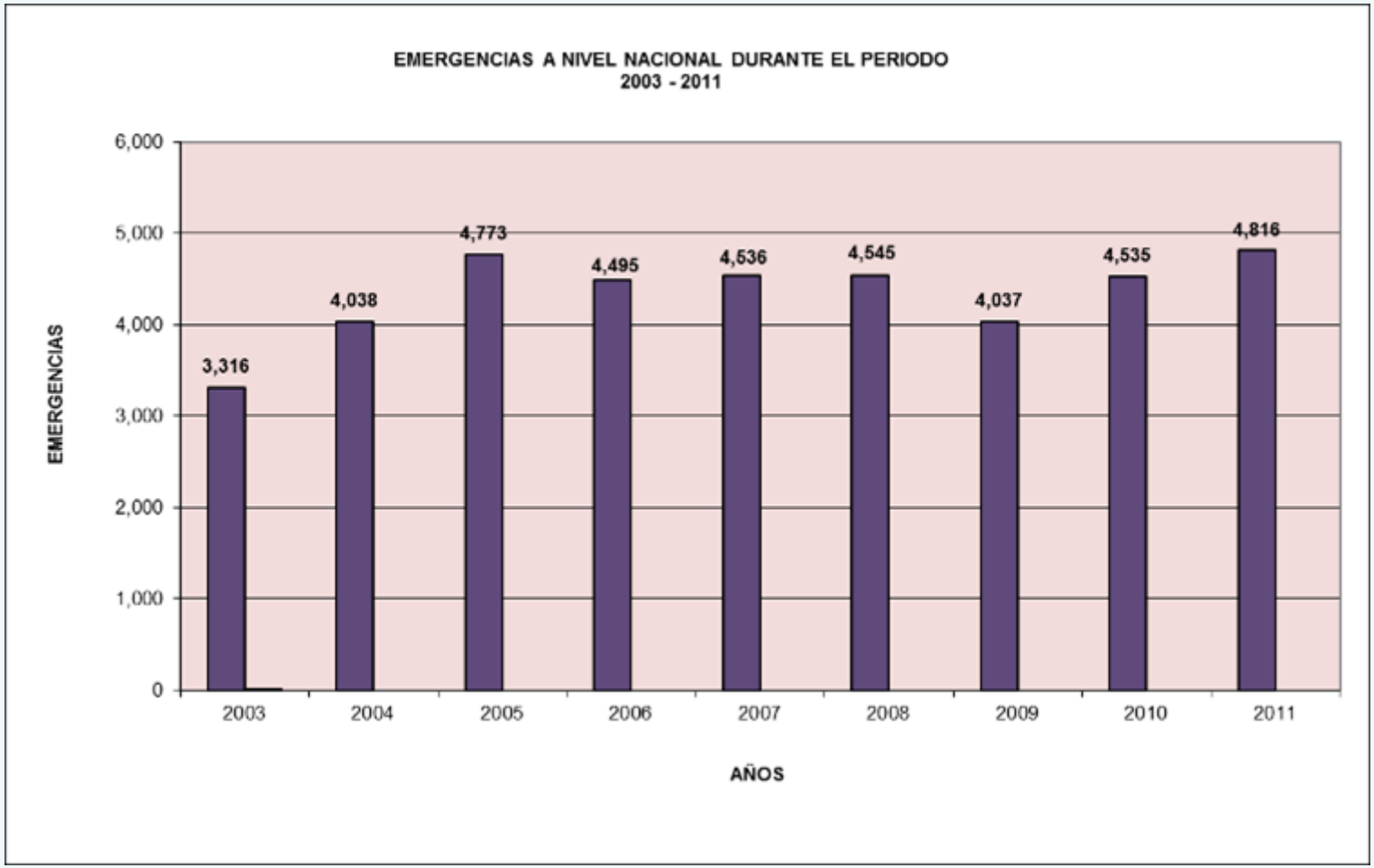
INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

SERIE CRONOLOGICA DE EMERGENCIAS A NIVEL NACIONAL SEGÚN DAÑOS, 2003-2011

AÑOS	TOTAL EMER	PERSONAS					VIVIENDAS		HAS. CULTIVO	
		FALLEC	HERIDAS	DESAPAR	DAMNIF	AFECT	AFECT	DESTR	AFECT	PERDIDOS
TOTAL	**39.091**	**1.795**	**6.975**	**257**	**1.079.304**	**8.745.199**	**575.634**	**181.029**	**802.085**	**181.530**
2003	**3.316**	213	373	30	62.347	246.159	34.679	8.525	36.688	13.615
2004	**4.038**	144	284	28	45.947	919.895	31.980	6.108	253.058	90.265
2005	**4.773**	122	370	17	75.658	876.599	30.198	9.090	192.558	14.804
2006	**4.495**	88	260	6	31.046	997.337	53.340	5.566	75.973	8.718
2007	**4.536**	701	2.436	11	496.263	1.662.413	65.294	96.357	32.310	5.719
2008	**4.545**	165	273	34	84.410	1.368.056	151.794	15.543	103.588	18.098
2009	**4.037**	112	226	59	31.578	942.279	62.461	6.624	6.375	276
2010	**4.535**	131	2.491	53	74.382	834.487	44.595	12.262	31.289	5.636
2011	**4.816**	119	262	19	177.673	897.974	101.293	20.954	70.246	24.399

Fuente : Dirección Nacional de Operaciones del INDECI - COEN - SINPAD

SERIE CRONOLOGICA DE EMERGENCIAS A NIVEL NACIONAL SEGÚN DAÑOS, 2003-2011



Fuente : Dirección Nacional de Operaciones del INDECI - COEN - SINPAD

INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

LAS EVALUACIONES DE IMPACTO SOCIOECONÓMICO

EVALUACION DEL IMPACTO SOCIOECONOMICO DEL SISMO DE PISCO 2007

IMPACTO SOCIOECONOMICO Y AMBIENTAL DEL SISMO OCURRIDO EL 15 DE AGOSTO DEL 2007

Figura Nº 01 Resumen de los efectos del sismo del 15 de agosto de 2007

Sector / Subsector	Total	Daños Directos	Daños Indirectos	Porcentaje del Total
SOCIAL	3 065 308 860	2 813 762 799	251 546 059	77.060%
Vivienda	2 290 682 209	2 250 321 344	40 360 865	57.586%
Educacion	302 139 861	275 668 807	26 471 053	7.596%
Salud	254 415 853	242 205 159	12 210 693	6.396%
Social	176 422 234	5 578 206	170 844 028	4.435%
Deporte y Cultura	41 648 703	39 989 283	1 659 420	1.047%
INFRAESTRUCTURA	360 996 474	333 742 265	27 254 209	9.075%
Agua y Saneamiento	157 191 026	157 191 026		3.952%
Transporte y Comunicaciones	112 216 617	109 514 578	2 702 039	2.821%
Electricidad	91 588 831	67 036 661	24 552 170	2.302%
PRODUCTIVOS	58 668 370	39 080 457	19 587 913	1.475%
Agricultura	36 064 545	24 168 552	11 895 993	0.907%
Pesca	16 759 003	10 726 503	6 032 500	0.421%
Turismo	5 844 822	4 185 402	1 659 420	0.147%
Gastos en la atencion de emergencia (*)	335 094 042		335 094 042	8.424%
Otros gastos de Intervencion (*)	157 609 586		157 609 586	3.962%
Medio ambiente (*)	135 256	70 002	65 254	0.003%
Total	3 977 812 588	3 186 655 523	791 157 063	100%

Fuente: Estimaciones del INDECI sobre la base de información disponible y proporcionada por las Instituciones públicas y privadas, FORSUR, APCI y otros Organismos Internacionales.
(*) Corresponde a otros efectos del sismo que no están categorizados por sectores ni sub-sectores.

EVALUACION DEL IMPACTO SOCIOECONOMICO DE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2010 EN LA REGION CUSCO

FIGURA Nº 01 RESUMEN DE LOS EFECTOS ACUMULADOS POR LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2010, EN LA REGIÓN CUSCO

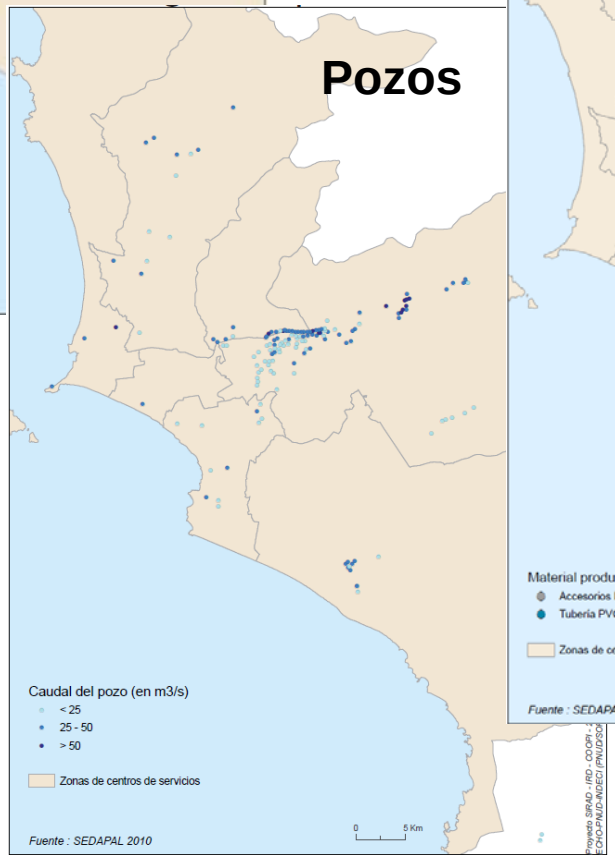
(Nuevos Soles)

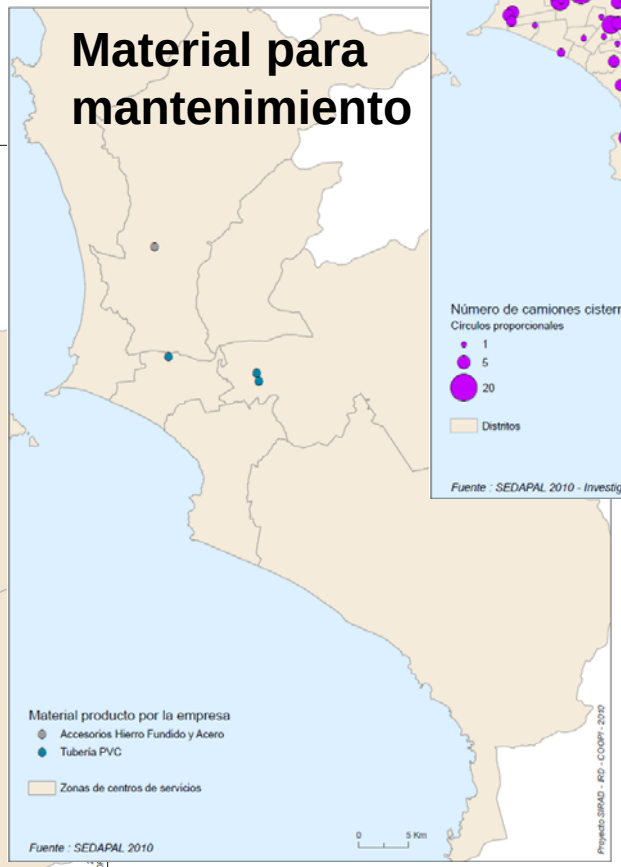
Sector / subsector	Total	Daños directos	Daños indirectos	Porcentaje del total
Sociales	**224 244 453**	**213 966 399**	**10 278 054**	**35.27%**
Social a/	10 278 054		10 278 054	1.62%
Educación y Cultura	23 555 801	23 555 801		3.71%
Salud	11 017 800	11 017 800		1.73%
Vivienda b/	179 392 798	179 392 798		28.21%
Infraestructura	**348 935 094**	**346 779 244**	**2 155 850**	**54.88%**
Agua y Saneamiento	3 720 000	1 564 150	2 155 850	0.59%
Transportes y Comunicaciones	339 166 613	339 166 613		53.34%
Electricidad	6 048 481	6 048 481		0.95%
Económicos	**53 623 783**	**53 623 783**	**0**	**8.43%**
Industria, Comercio y Servicio	1 554 920	1 554 920		0.25%
Agropecuario	22 217 401	22 217 401		3.49%
Turismo	29 851 462	29 851 462		4.69%
Gastos de atención de emergencia (*)	**9 027 597**		**9 027 597**	**1.42%**
Total	**635 830 927**	**614 369 426**	**21 461 501**	**100.00%**

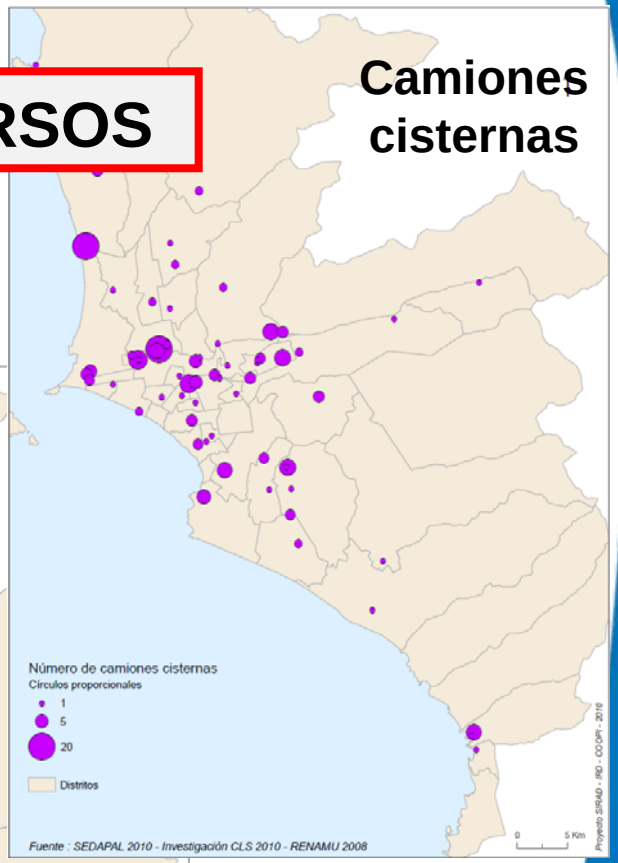
Fuente: *Estimaciones del INDECI, sobre la base de información disponible, proporcionada por las instituciones públicas y privadas, Gobierno Regional de Cusco y otros.*
a/ Se ha considerado los ingresos dejados de percibir por los efectos de las lluvias y la paralización de la actividad económica.
b/ Se ha considerado las pérdidas de las viviendas destruidas o afectadas y el costo de su reparación, entre otros.
(*) Corresponde a otros efectos de las lluvias que no están categorizados por sectores ni subsectores.

INVENTARIOS DE RECURSOS

Agua

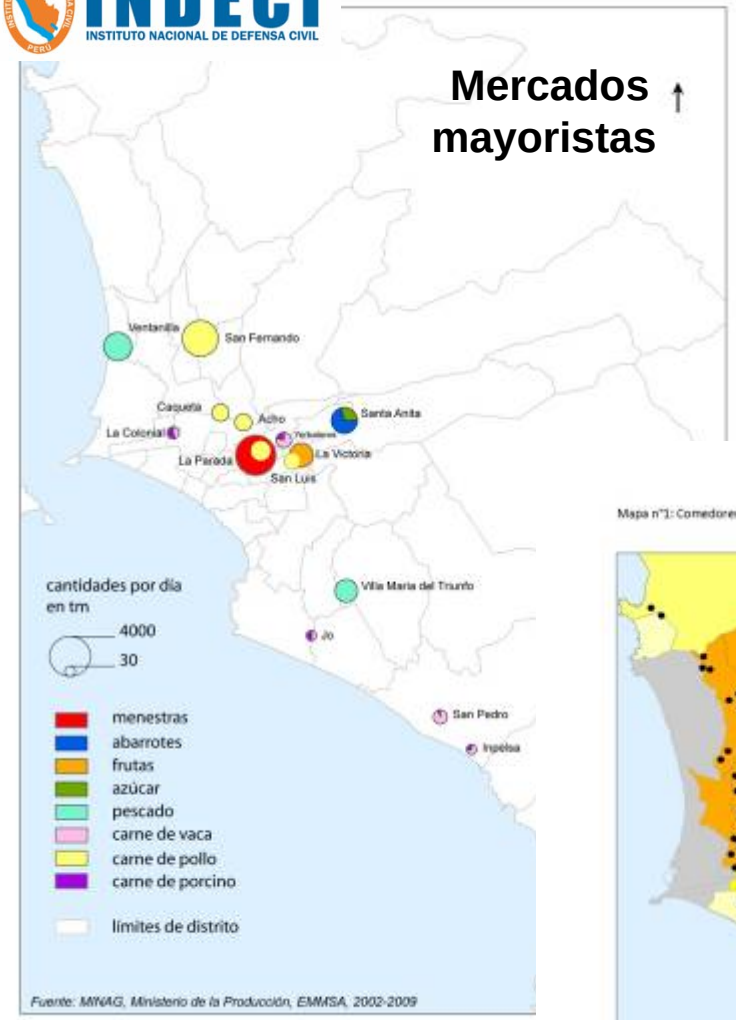




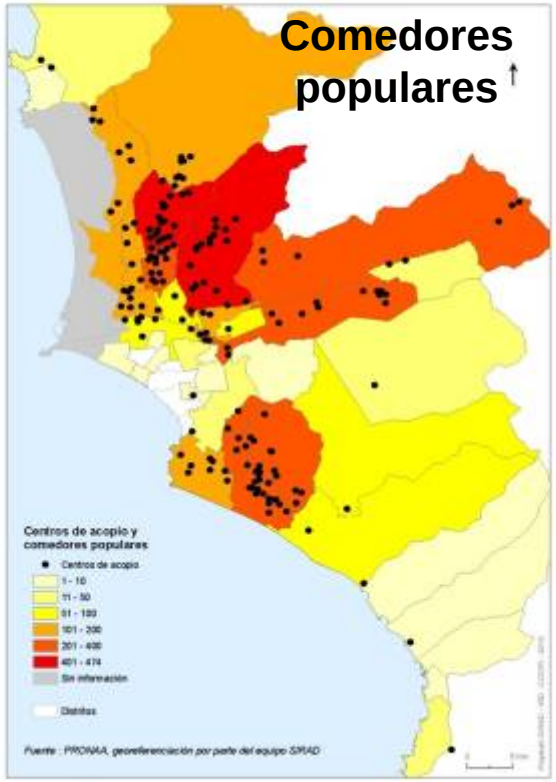


INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

Alimentos



Mapa n°1: Comedores populares y centros de acopio - PRONAA



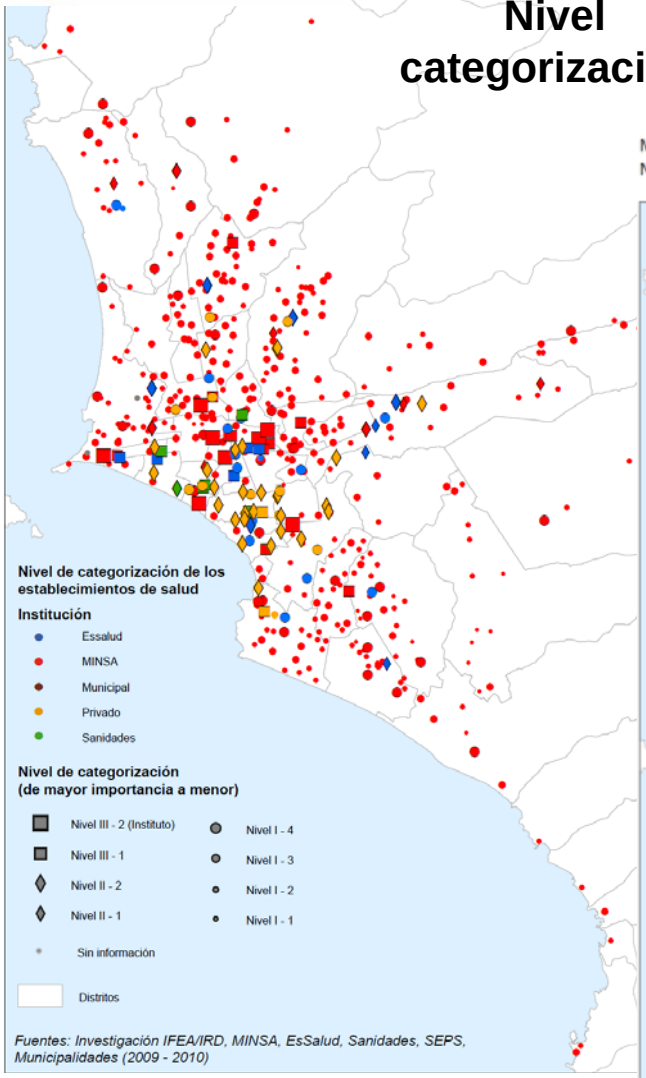
Mapa n°: Mercado mayorista La Parada
Flujo de cantidades de alimentos (en porcentaje) según registro de garita de entrada Feb-Mayo

INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

Atención médica

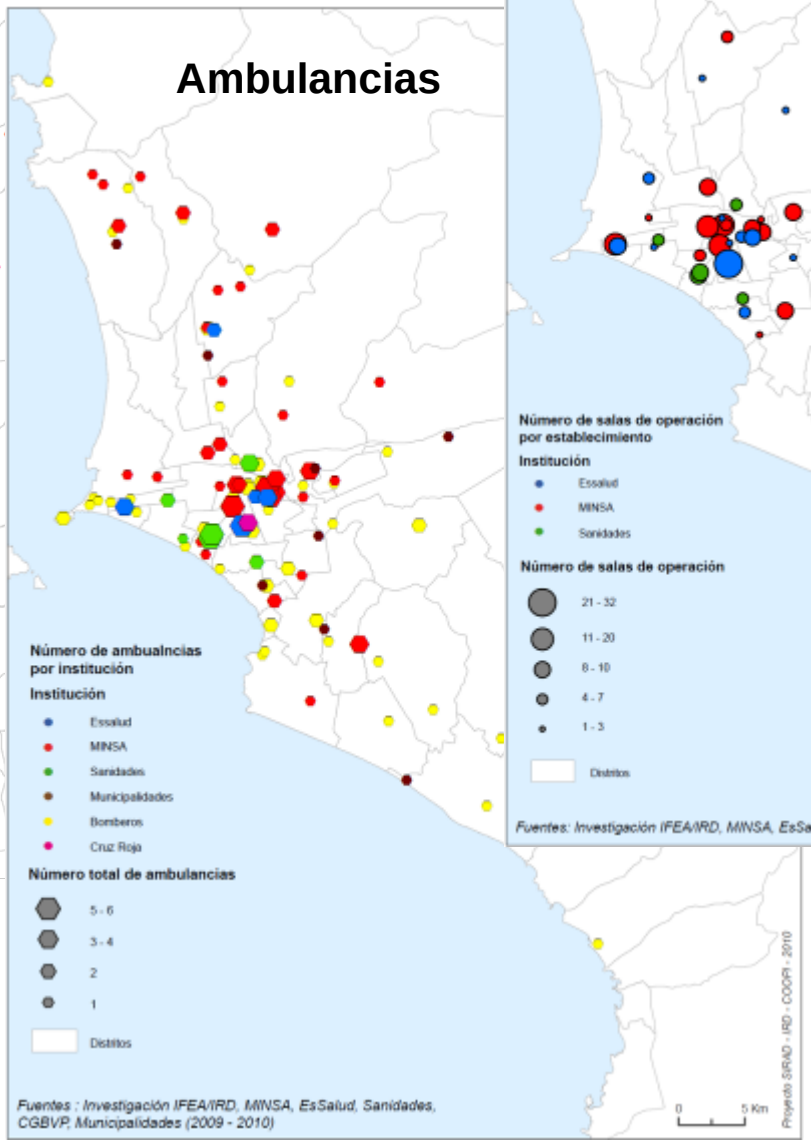
tos por institución

Nivel categorización ↑



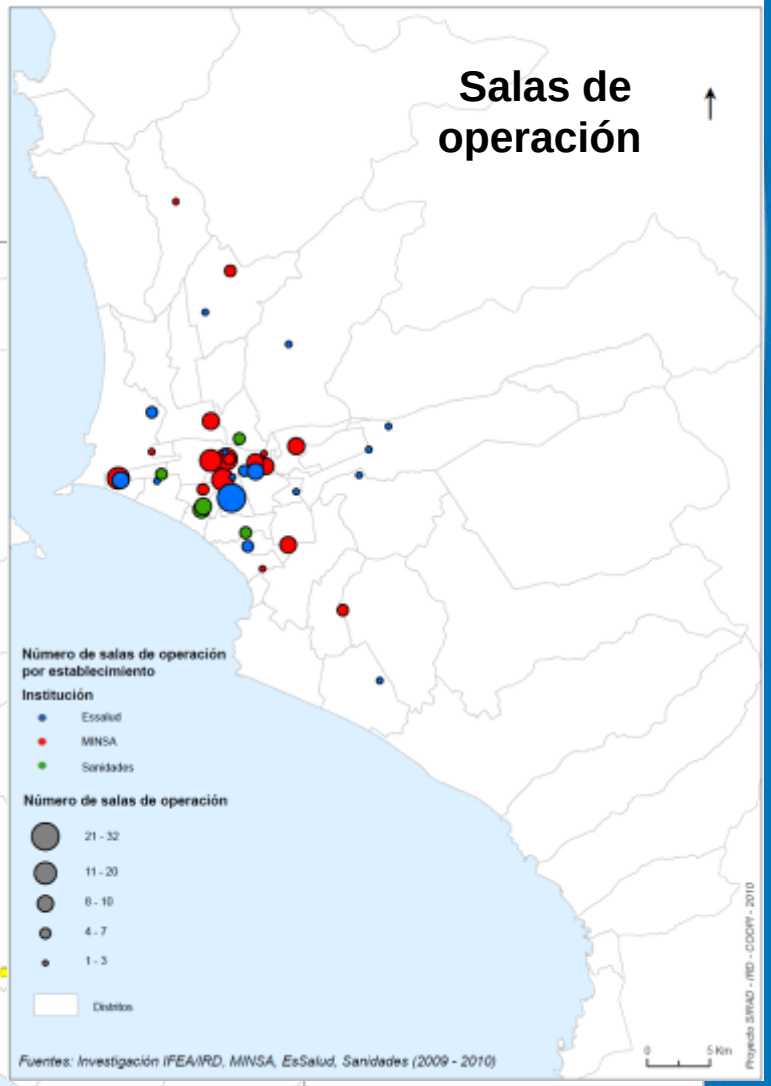
Mapa n°01: Ambulancias
Número de ambulancias total por institución

Ambulancias



Mapa n°7: Establecimientos de salud
Número de salas de operación en los hospitales principales

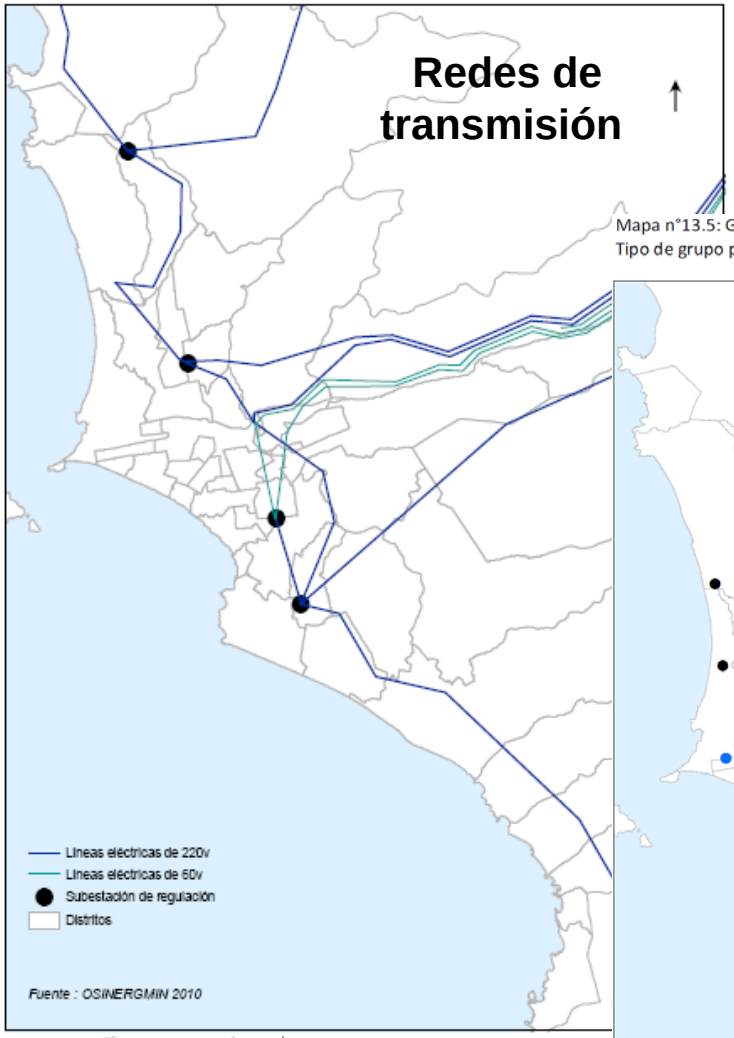
Salas de operación ↑



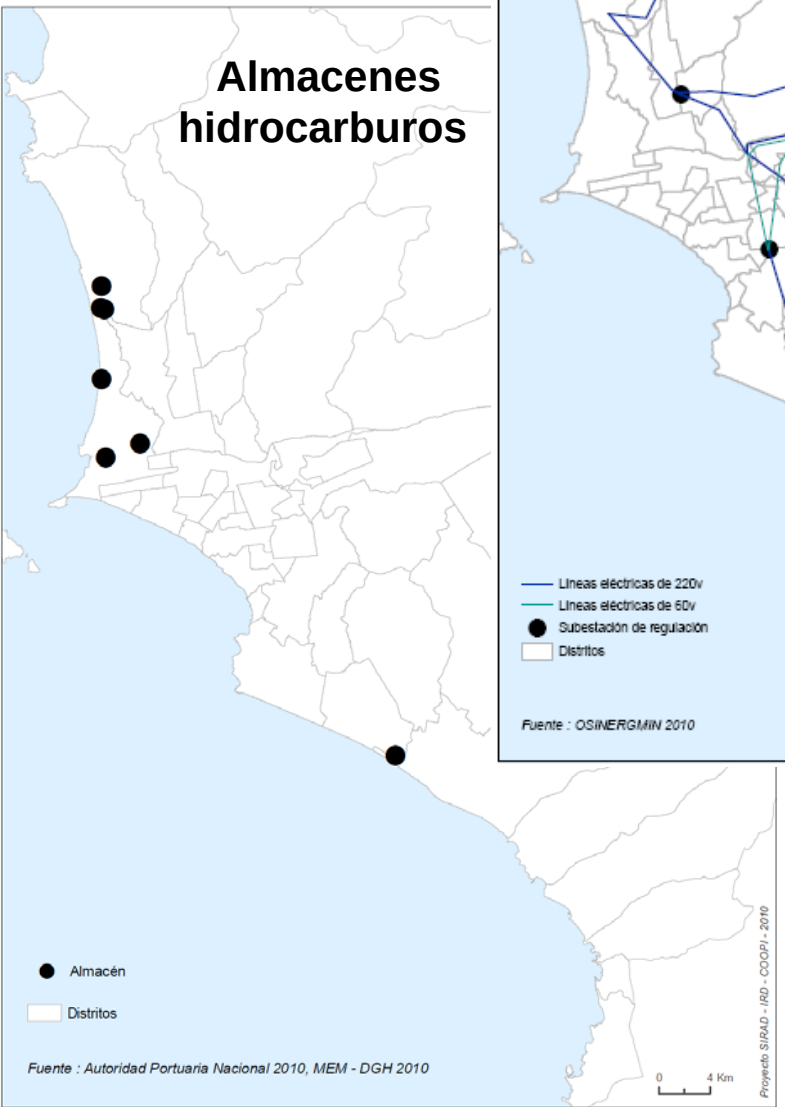
INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

Energía

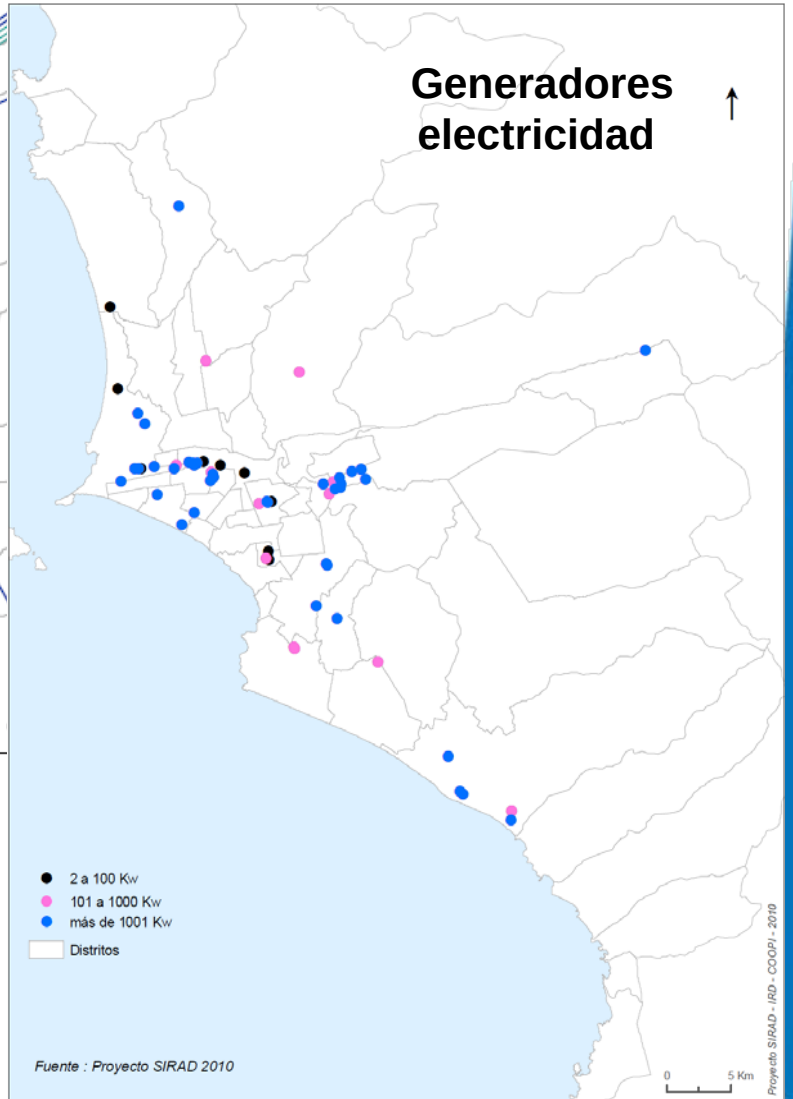
Mapa n°11.5: Redes de transmisión de la energía electrica
Principales elementos



Mapa n°4.5: Almacenes mayoristas de hidrócarburos



Mapa n°13.5: Grupos generadores
Tipo de grupo por potencia que se encuentra



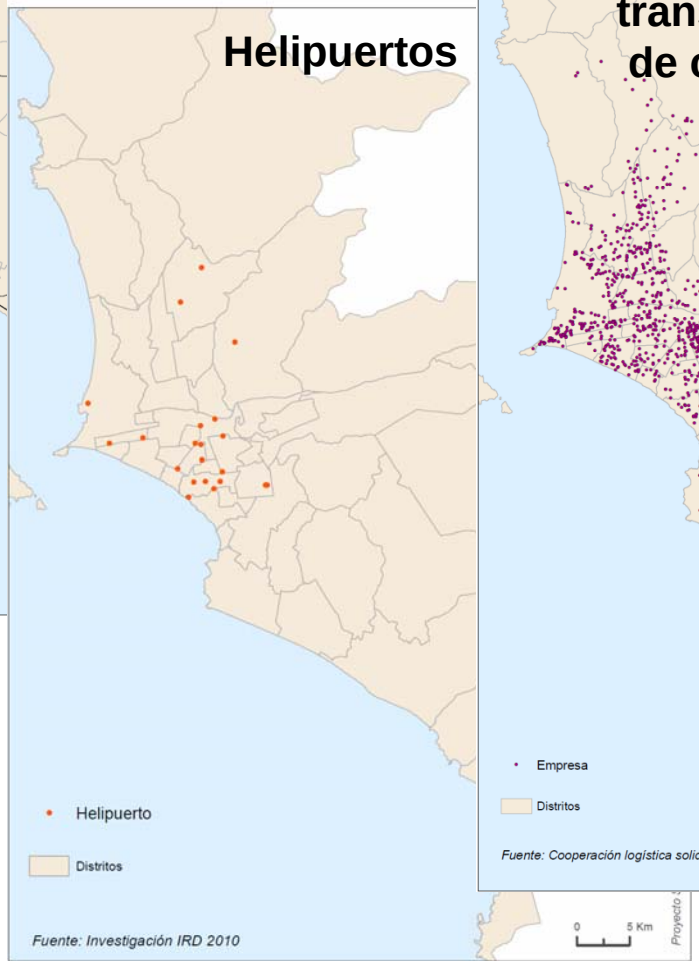
INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

Transporte y vialidad

Red vial principal y puentes

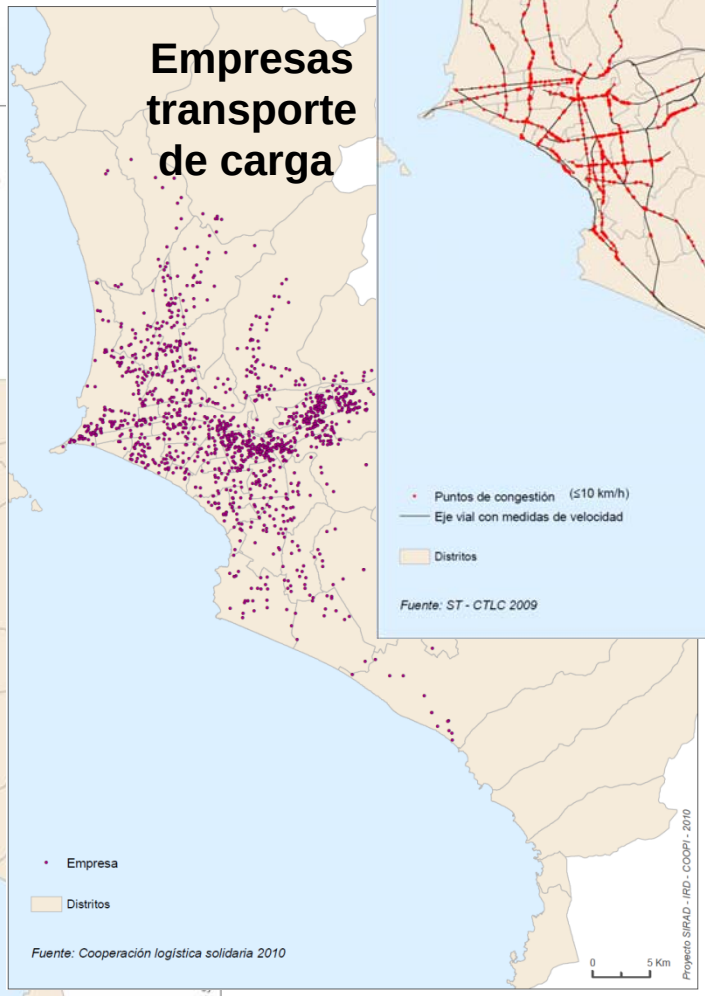
Mapa n°33 - Transporte aéreo: Helipuertos

Helipuertos



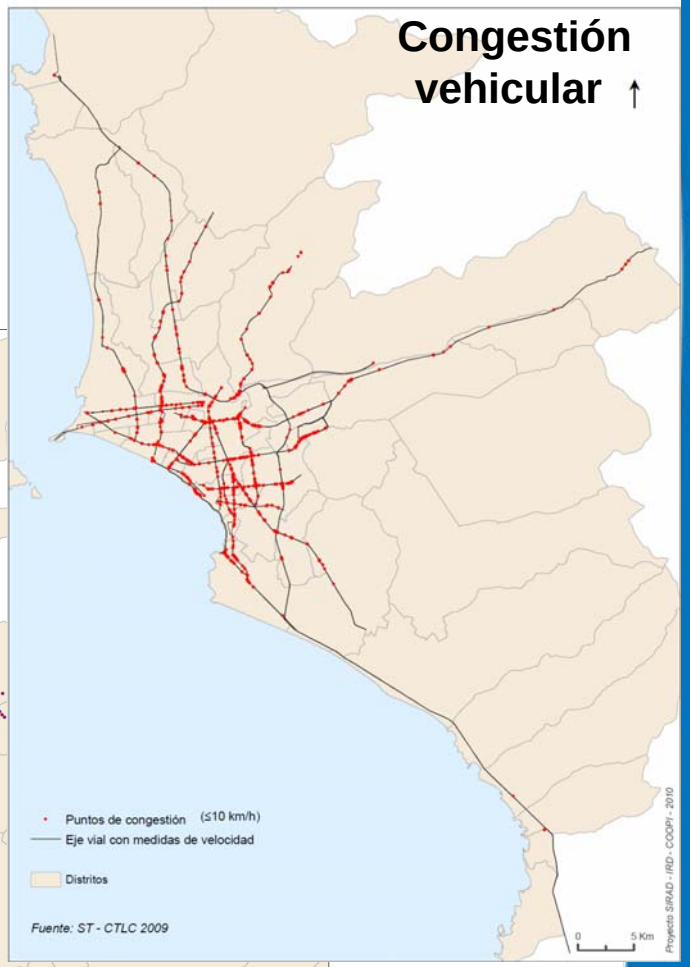
Mapa n°29 - Transporte y emergencia: Empresas de transporte de carga

Empresas transporte de carga



Mapa n°7 - Congestión vehicular: Entrante mañana

Congestión vehicular

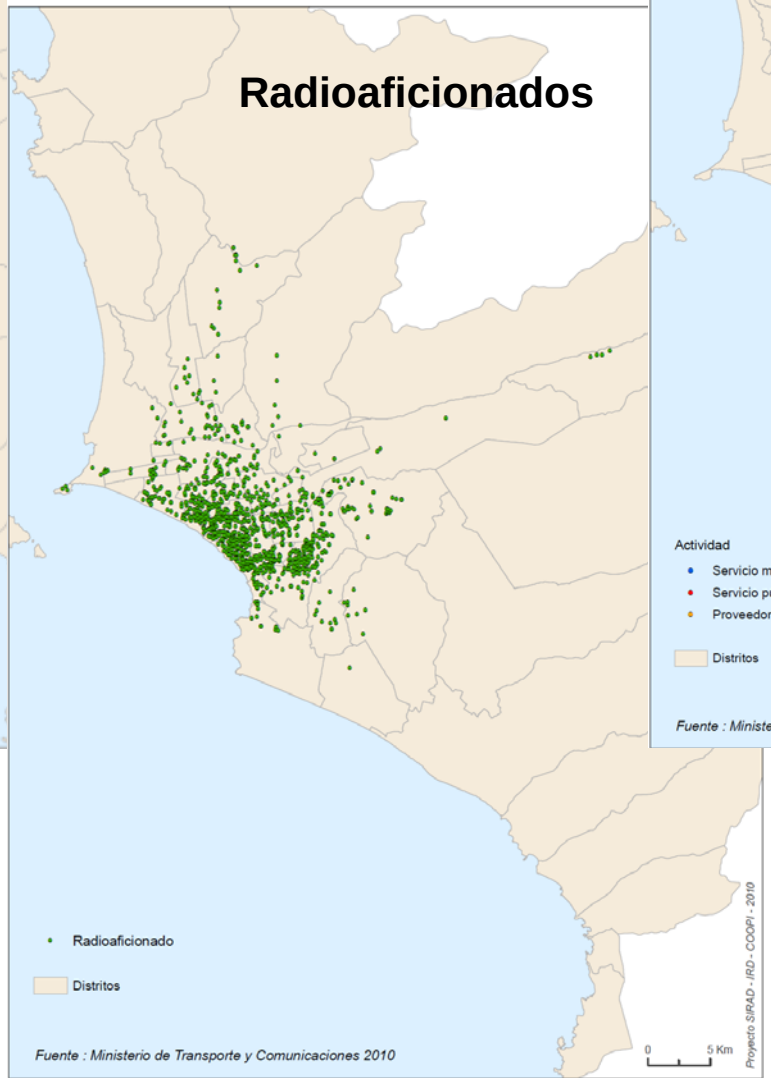


Telecomunicaciones

Estudios de radio

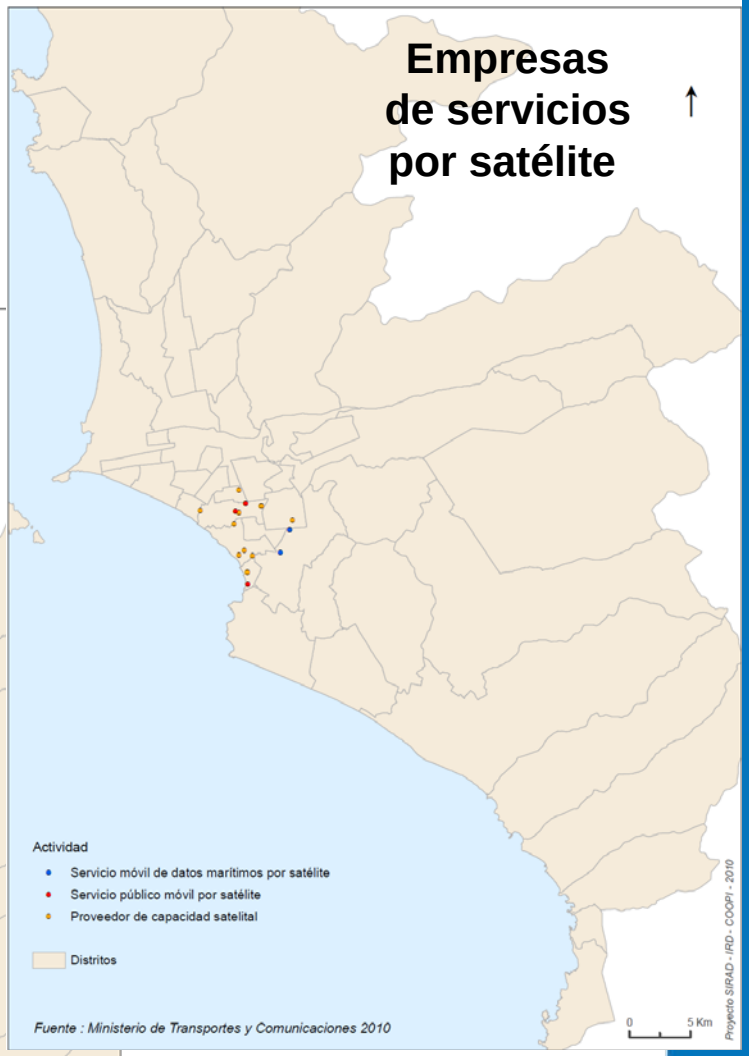
Mapa n°8 - Telecomunicación de emergencia: Radioaficionados

Radioaficionados



Mapa n°5 - Telecomunicaciones satelitales: Empresas de servicios por satélite

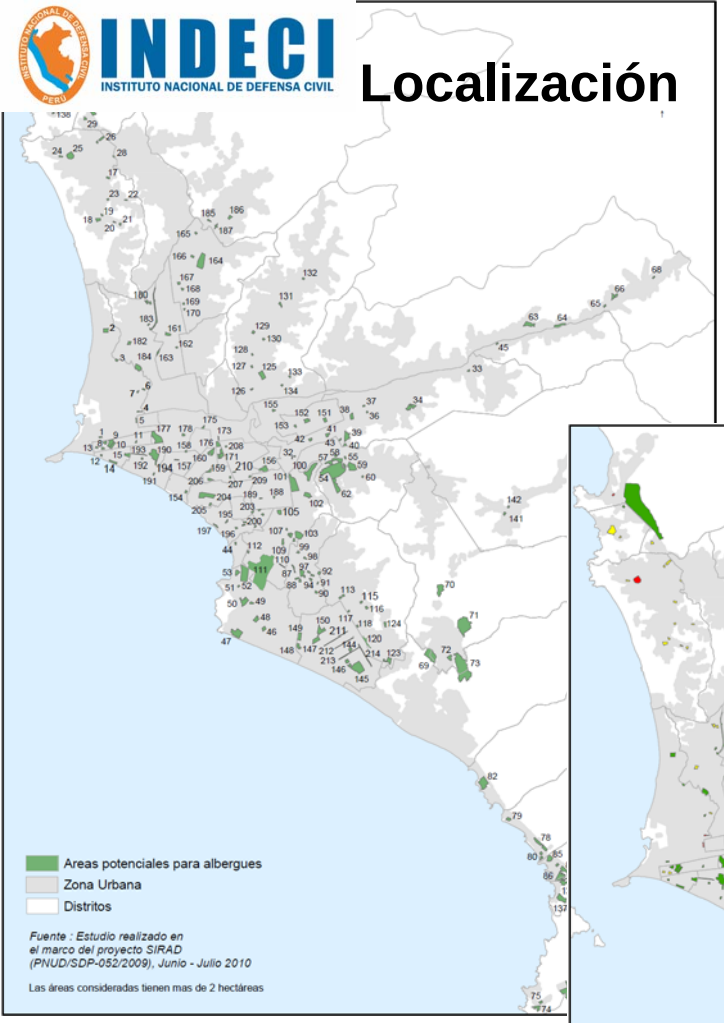
Empresas de servicios por satélite



INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

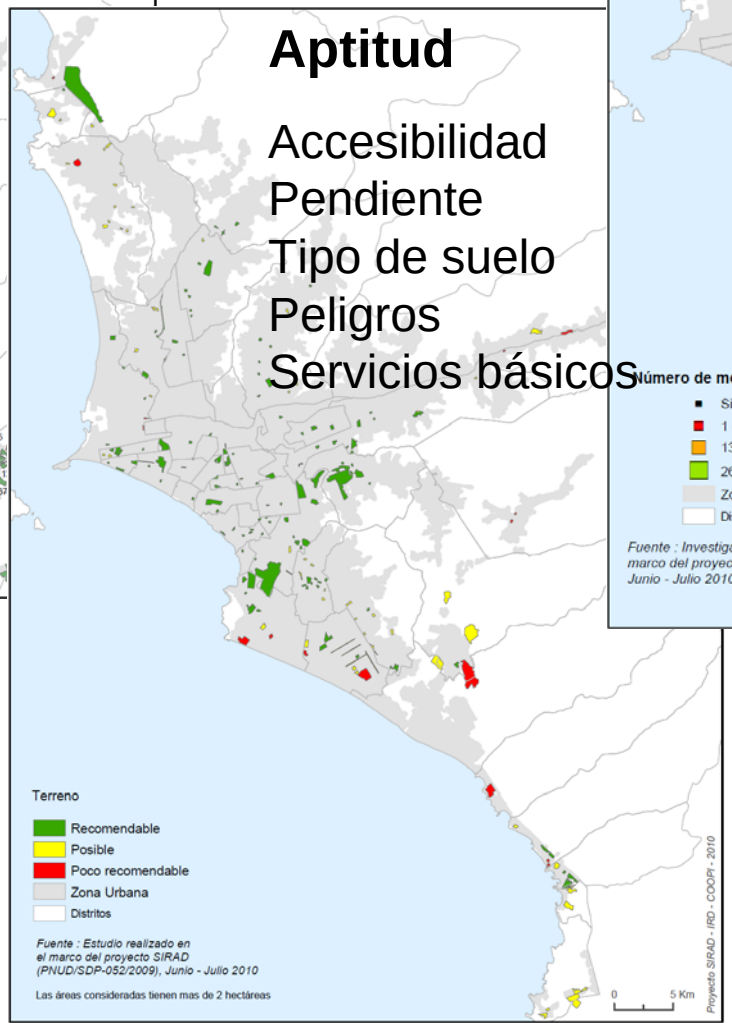
Albergues

Localización

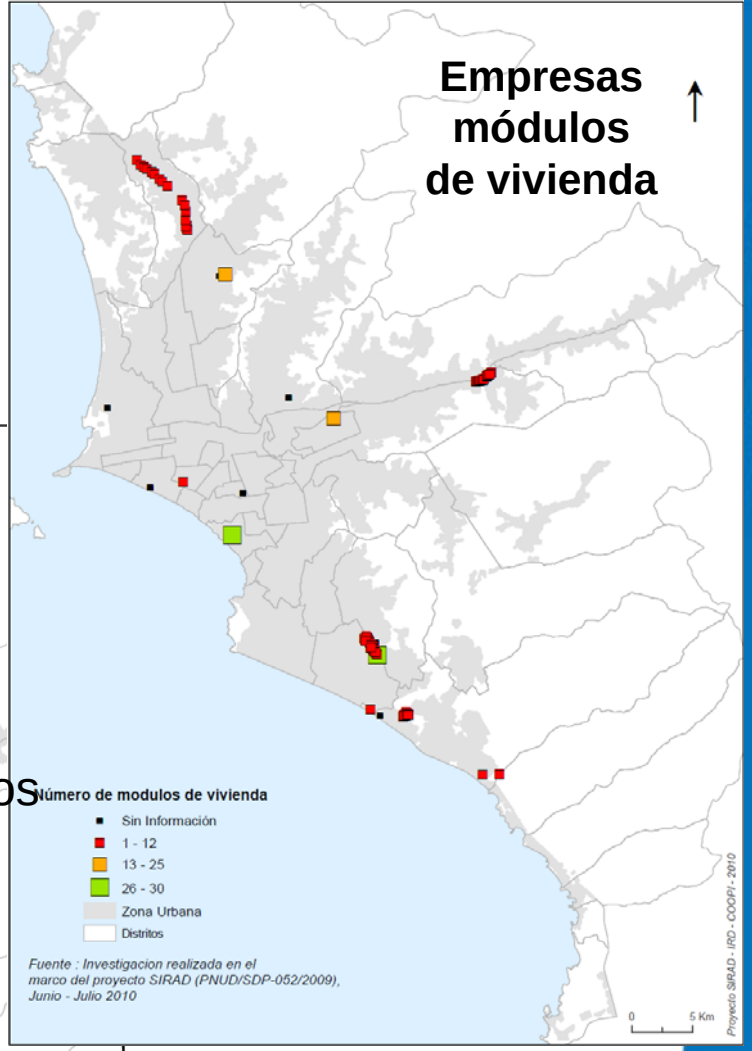


Aptitud

Accesibilidad
Pendiente
Tipo de suelo
Peligros
Servicios básicos



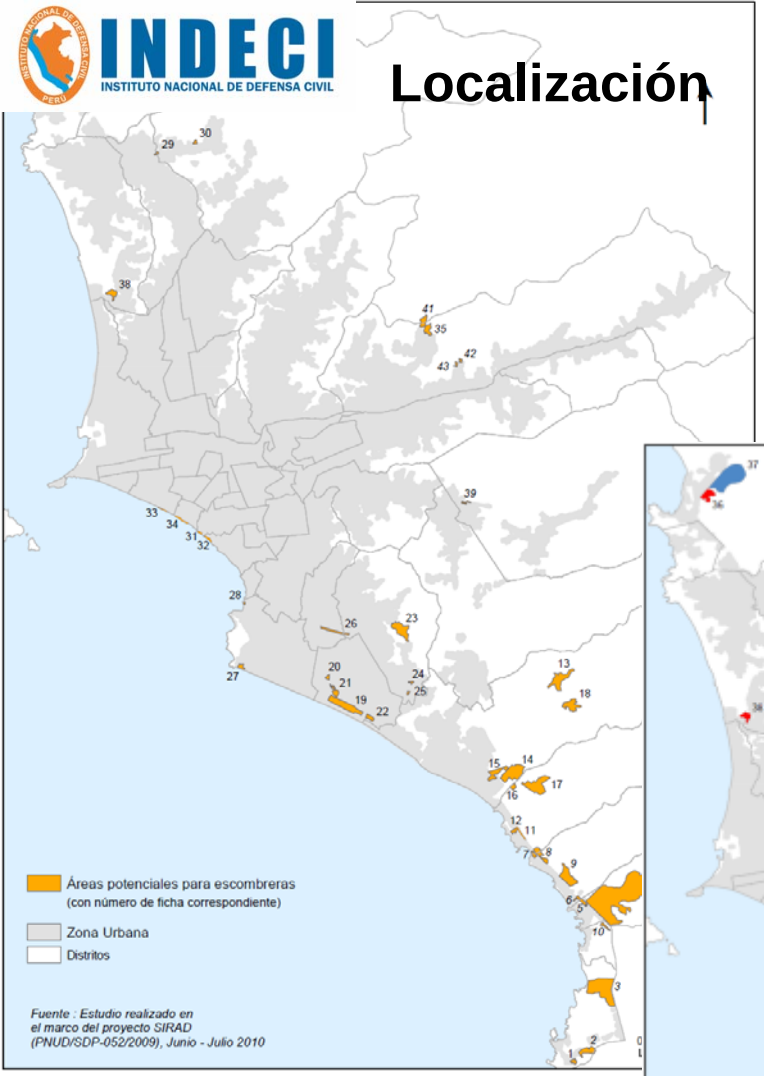
Empresas módulos de vivienda



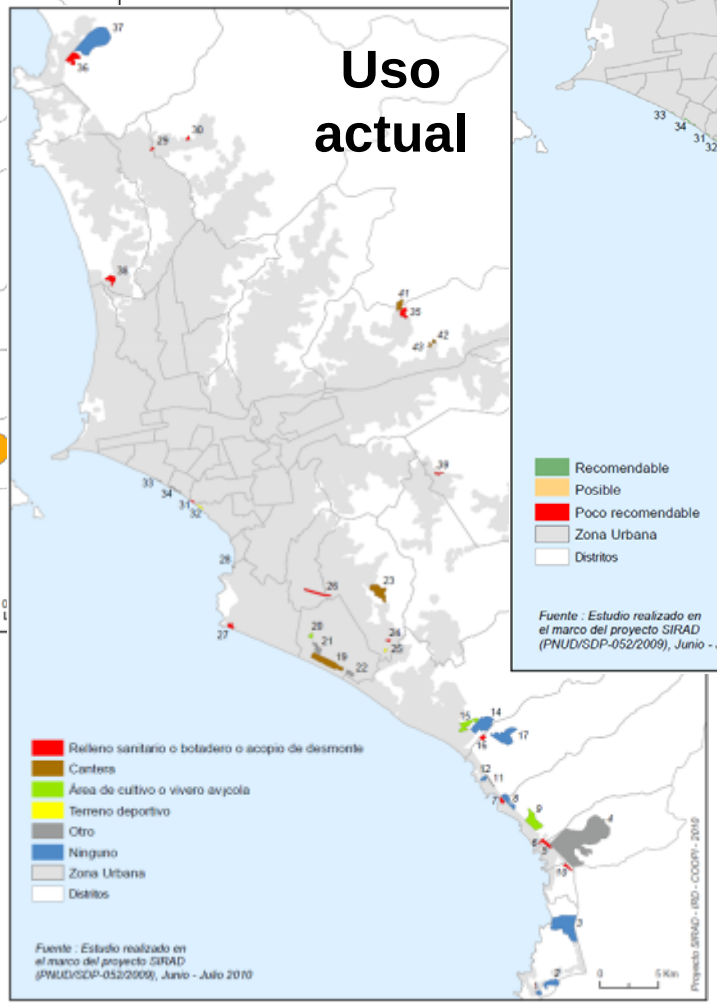
INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

Escombreras

Localización

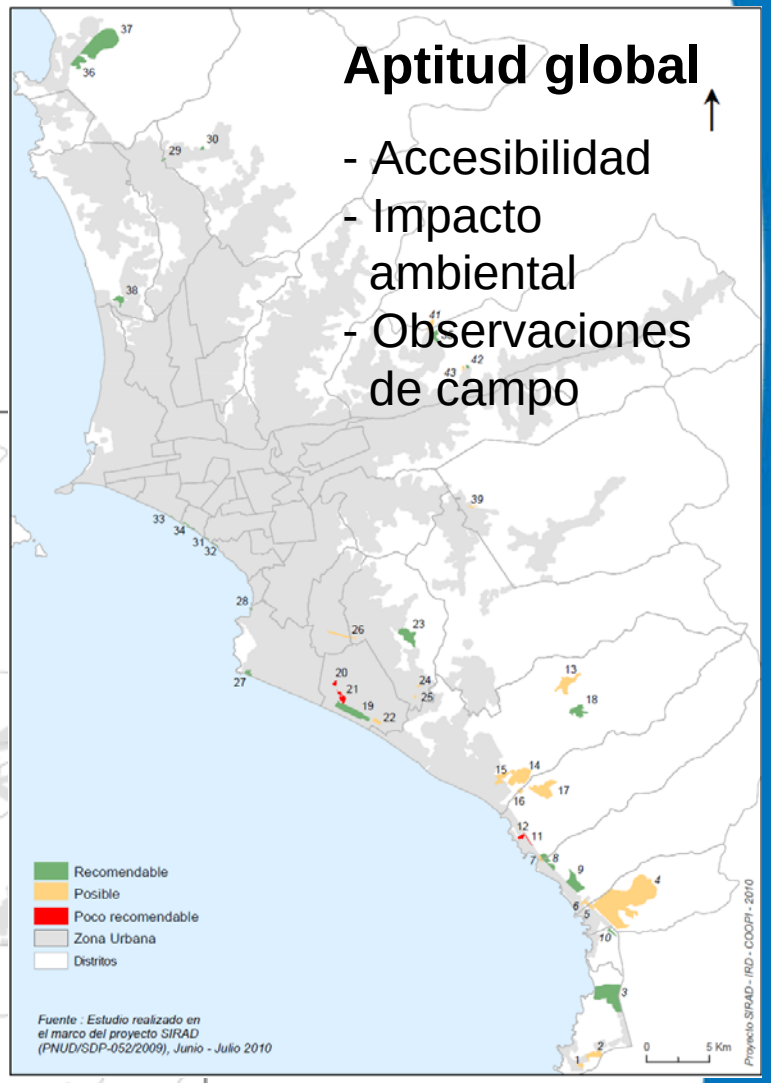


Uso actual



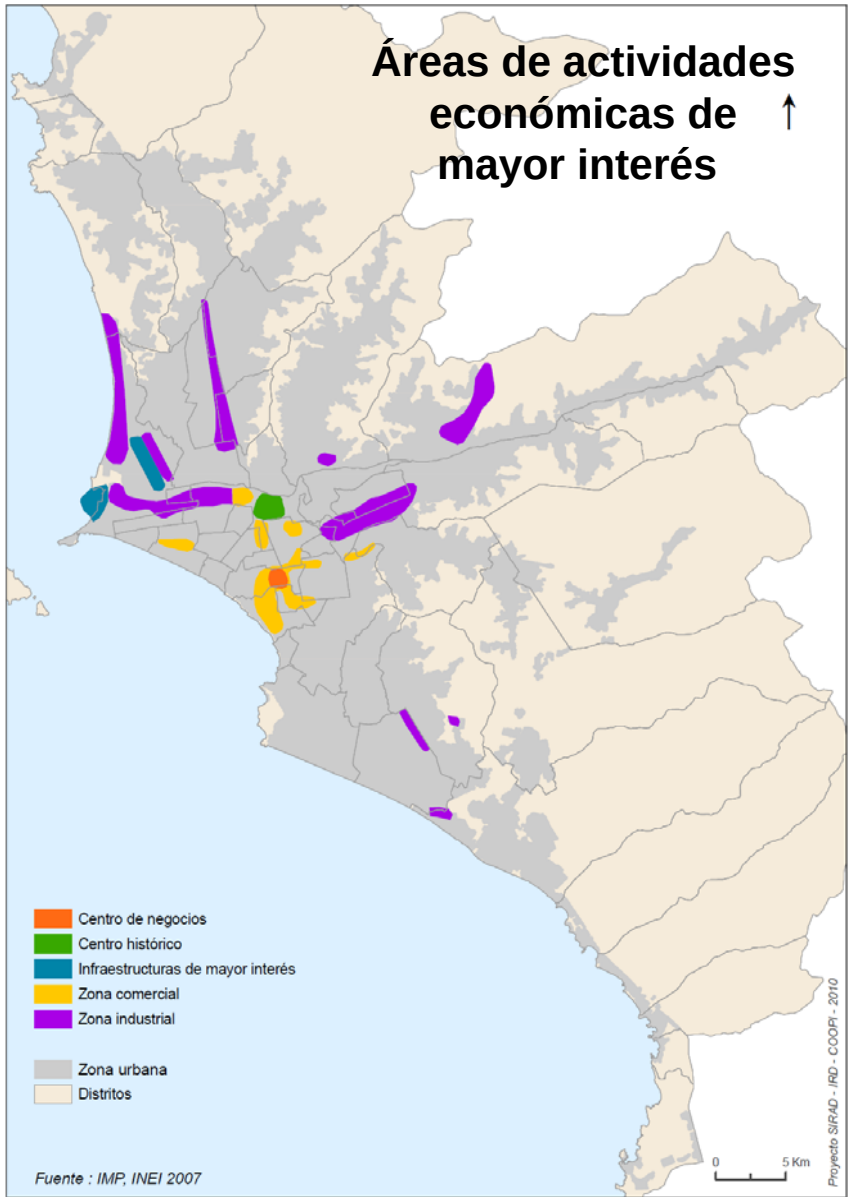
Aptitud global

- Accesibilidad
- Impacto ambiental
- Observaciones de campo

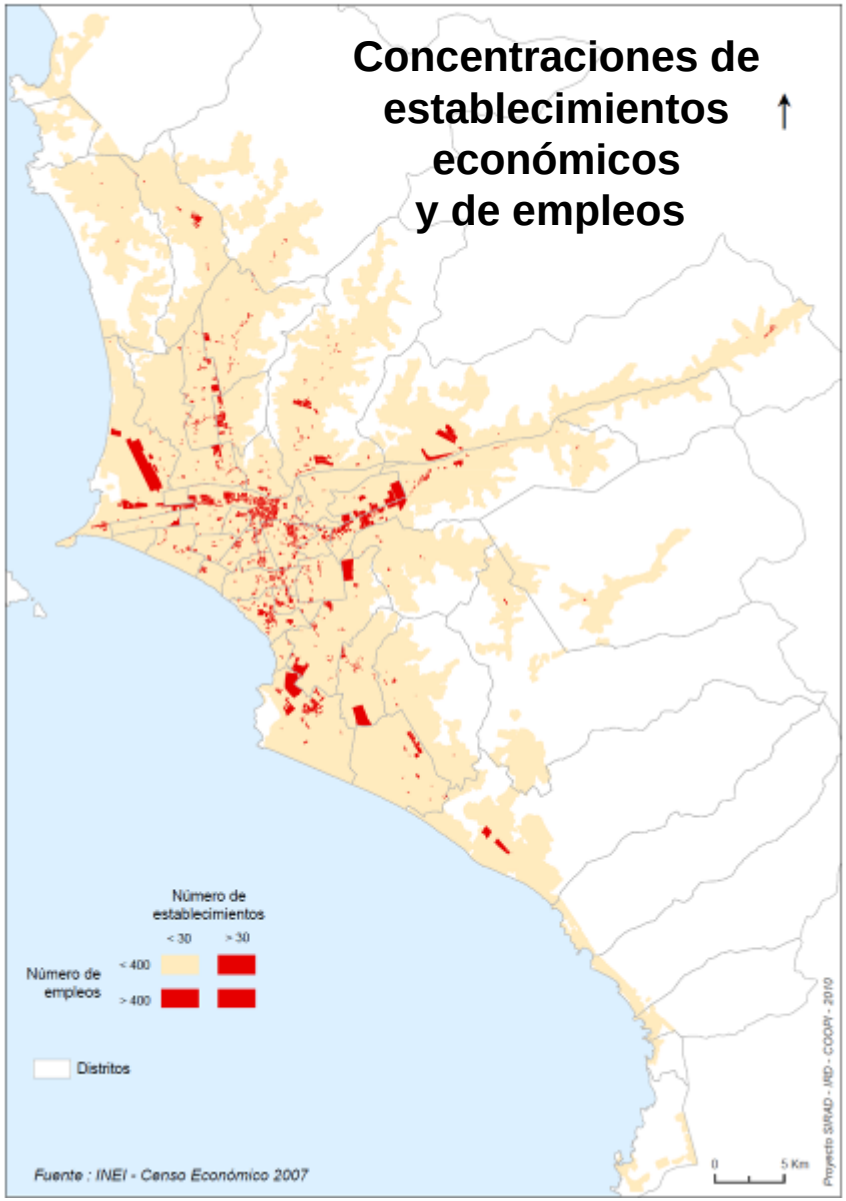


Áreas económicas

Mapa n°13:
Áreas de actividades económicas de mayor interés



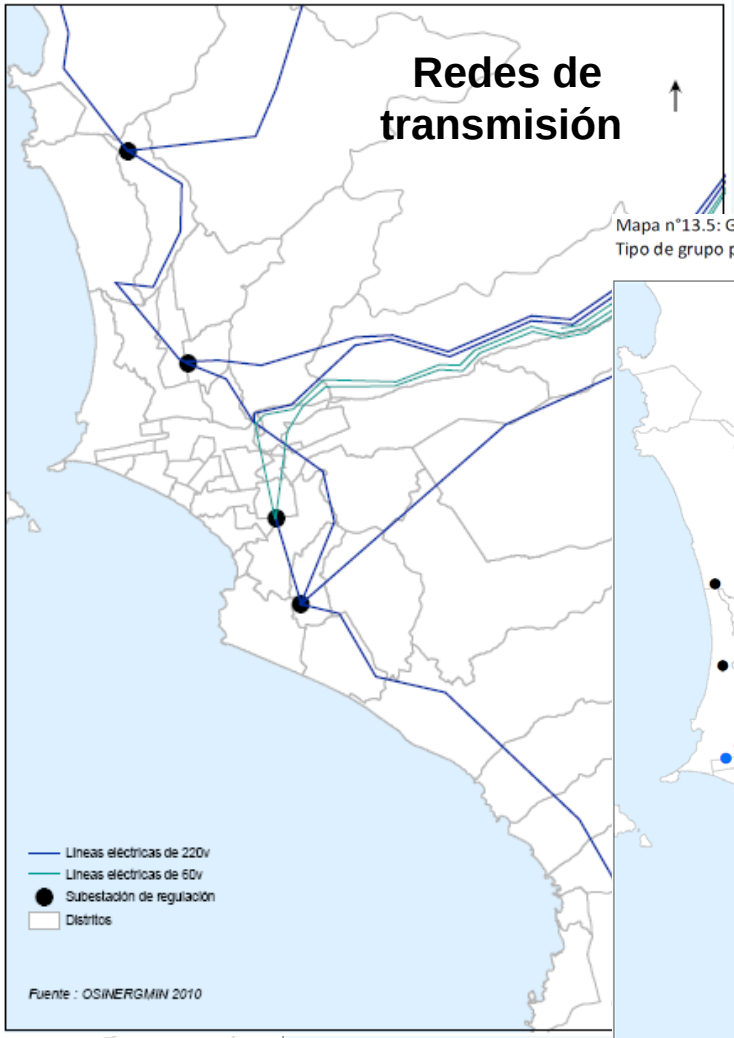
Mapa n°11 - Áreas económicas:
Zonas de concentración de establecimientos ecónomicos y de empleos



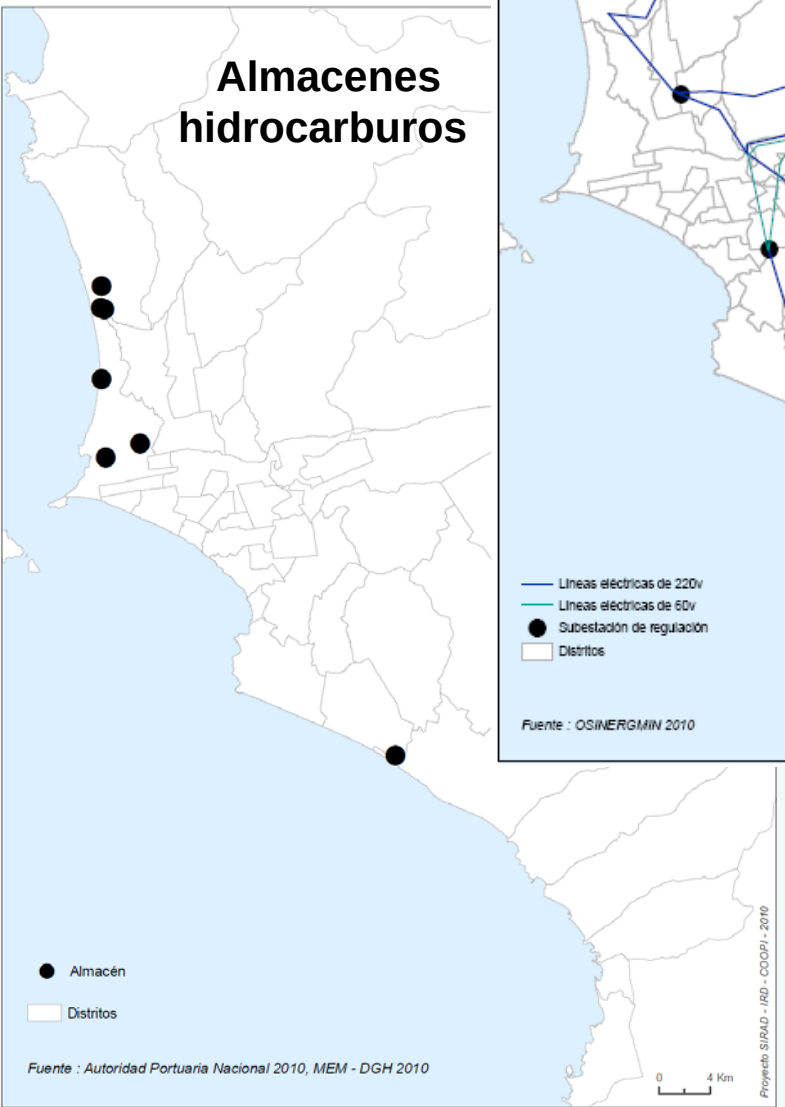
INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

Energía

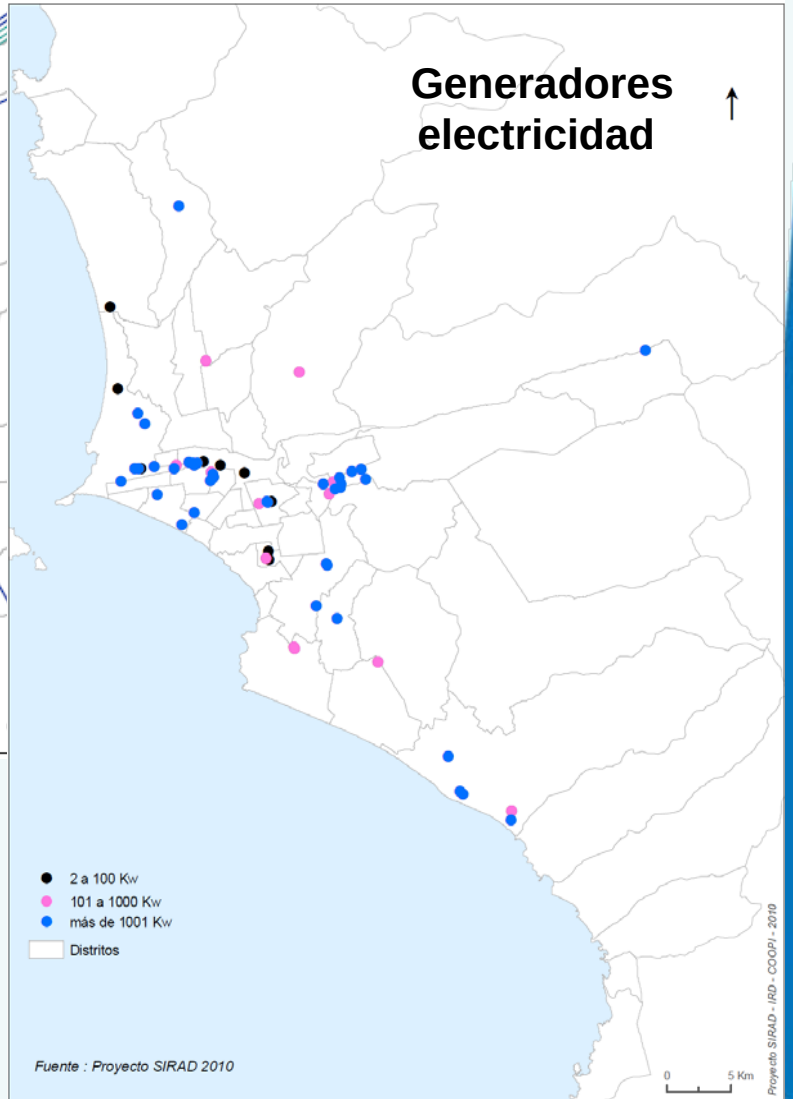
Mapa n°11.5: Redes de transmisión de la energía electrica
Principales elementos



Mapa n°4.5: Almacenes mayoristas de hidrócarburos

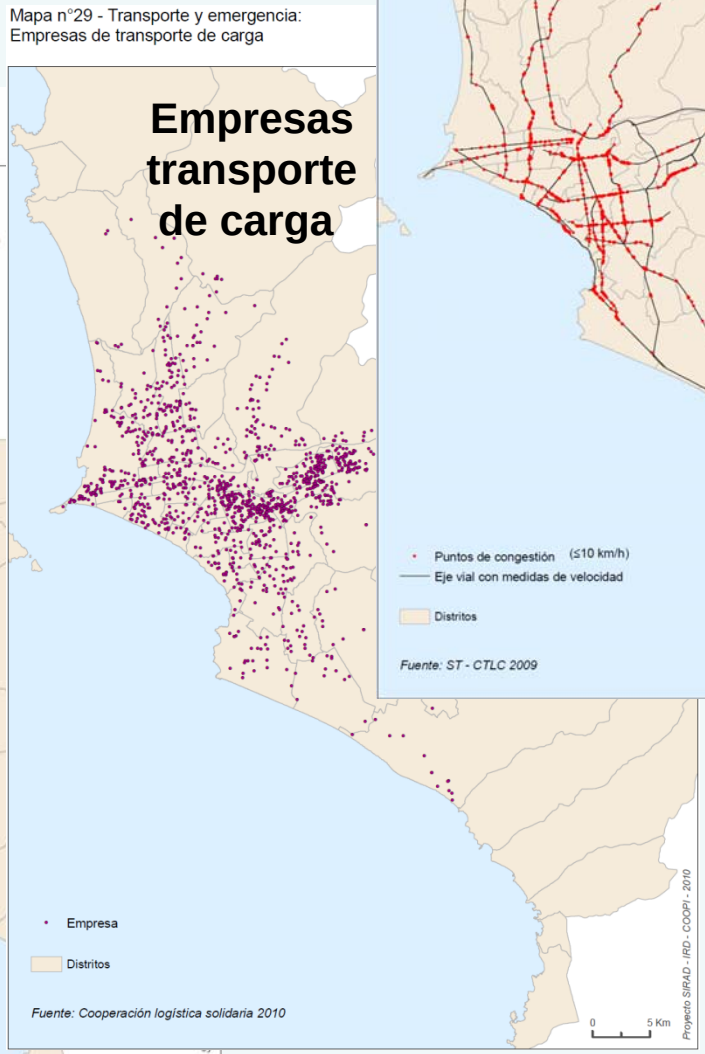


Mapa n°13.5: Grupos generadores
Tipo de grupo por potencia que se encuentra



INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

Transporte y vialidad



INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

POLITICAS NECESARIAS

- **Planes de Operaciones de Emergencia en sintonía con la recuperación física y social.**
- **Entender la Rehabilitación como recuperación temprana con énfasis en Reconstrucción.**
- **La Reconstrucción solo debe existir si se incorporan medidas de reducción del riesgo**
- **Asociación Público - Privada**
- **Inventarios de Recursos**

INDECI

INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL