

INDICE DE RESILIENCIA: DEFINICIÓN Y CÁLCULO DE UN INDICE DE RESILIENCIA EN BASE A INDICADORES

OBJETIVO: El siguiente trabajo tiene como objetivo estimar un índice de resiliencia comparativo a partir del cálculo de las capacidades con las que una comunidad cuenta para responder frente a los potenciales desastres.

ANTECEDENTES: El Marco de Acción de Hyogo (HFA) establece entre los objetivos estratégicos “el desarrollo y fortalecimiento de las instituciones, mecanismos y capacidades para aumentar la resiliencia ante las amenazas”. Frente a este desafío, la comunidad científica ha comenzado a proponer formas de medir la resiliencia, ya que debemos medir para luego aumentar dicho índice. Esta trabajo presenta una propuesta adaptado a las capacidades reales de nuestras comunidades locales, tomando como base los trabajos de la Universidad de New York (Instituto Regional Búfalo) y el Programa Nacional de Prevención y Reducción de Desastres y Desarrollo Territorial (PNUD-ARG 05/020).

DESARROLLO - LISTA DE INDICADORES BASE PARA EL CÁLCULO DEL ÍNDICE DE RESILIENCIA:

1. Capacidad de Infraestructura
2. Capacidad Económico-Regional
3. Capacidad Socio-Demográfica
4. Capacidad de Organización Comunitaria
5. Capacidad de Producción Agropecuaria

Tipo	Item	Indicador	Sub-Indicador	Descripción	Base	Unidad	Fuente
Capacidad de Infraestructura	1	Acceso a Servicios Públicos	No aplica	Porcentaje de hogares con acceso a red cloacal, agua corriente, red de energía, red de gas y servicio de recolección de residuos	Total de hogares en la región	%	INDEC
	2	Infraestructura de Caminos	Alumbrado Público	Porcentaje de hogares con alumbrado público en un radio de 300 metros (3 cuadras)	Ídem	%	INDEC
	3	Situación Habitacional	No aplica	Kilometros de ruta, se calcula en base a los vehículos patentados en la región	Vehículos patentados en la región	%	Vialidad Nacional RPA
	4	Medios de Movilidad	No aplica	Porcentaje de población en viviendas deficitarias	Ídem	%	INDEC
Capacidad Económica Regional	5	Distribución del ingreso	No aplica	Porcentaje de hogares con acceso a Transporte Público en un radio de 300 metros (3 cuadras)	Ídem	%	INDEC
	6	Diversificación Económica	No aplica	Se mide x la inversa del coeficiente de Gini (G), el cual se calcula en base a la distribución del ingreso	Coeficiente de Gini	Entre 0 y 1	INDEC
	7	Poder Económico Poblacional	No aplica	Mide el tipo y la variedad de industrias en la región, basado en tres sectores: subsistencia, manufactura, servicios y administración pública	% sobre diversificación regional	%	INDEC
	8	Diversidad de Negocios	Productividad y Empleo	Cantidad de viviendas que consumen el 35% de sus ingresos en vivienda ya sea alquiler (inquilinos) y/o cuotas de préstamos hipotecarios (dueños)	Total de hogares en la región	%	INDEC
Capacidad Socio-Demográfica	9	Nivel de educación	No aplica	Se forma x tres parámetros: % tasa de empleo en ciás de comunicación; la tasa de empleo general y las patentes publicadas	Varias	%	Varias
	10	Nivel de ocupación	Capital Humano	Mide el grado de profesionalidad de la población y el % de trabajadores activos en ciás de comunicación	Varias	%	Varias
	11	Índice de Pobreza	Dinamismo Económico	Se evalúa a través de las inversiones en capital de riesgo y la creación de nuevas empresas	Varias	%	Varias
	12	Infraestructura de salud/Obr Social	No aplica	Porcentaje de población analfabeta	Número total de población	%	CENSO 2010
Capacidad de Organización Comunitaria	13	Infraestructura Cívica	No aplica	Porcentaje de jefes de hogar desocupados con hijos menores de 18 años/ porcentaje de población de 15-19 años que no estudia ni trabaja	Jefes de Hogar/ población entre 15 y 19 años	%	CENSO 2010
	14	Estabilidad Residencial	Residentes	Promedio de patentes publicadas en relación con la cantidad de trabajadores activos	Total de trabajadores activos	%	CENSO 2010
	15	Preparación Comunitaria	Proprietarios	Porcentaje de población con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)	Número total de población	%	CENSO 2010
	16	Participación Cívica	No aplica	Porcentaje de población en hogares con todos los integrantes sin obra social y/o plan médico	Número total de población	%	CENSO 2010
Capacidad de Producción Agropecuaria	17	Superficie Implantada	No aplica	Mide el compromiso cívico de la población a través de la participación en organizaciones sociales (excluye religiosas y ONG's)	Cantidad de Organizaciones Sociales/ 10,000 habitantes	Entre 0 y 1	Varias
	18	Ganado Bovino	No aplica	Mide el grado de pertenencia de la población. La cantidad de familias que permanecen o se mudan dentro del área de un año a otro, dividido la cantidad de población en el área	Número total de familias	%	INDEC
	19	Ganado Ovino y Caprino	No aplica	Mide la cantidad de familias que son dueñas y residen en sus viviendas vs el total de familias de la región	Número total de familias	%	INDEC
	20	Ganado Porcino	No aplica	Cantidad de simulacros/ prácticas de emergencia realizadas sobre el número total de residentes	Número total de residentes	%	Min. Def.

INDICADOR 1: completar

Descripción	Fuente	Enlace	Item	Valor	Indicador	Factor
CAPACIDAD DE INFRAESTRUCTURA						
completar						
Acceso a Servicios Públicos	INDEC		Total de Hogares en la región	10000		
			Con agua corriente	2000	20,0%	
			Con red cloacal	1000	10,0%	
			Con suministro de energía x red	500	5,0%	
			Con suministro de gas de red	200	2,0%	
			Con servicio de recolección de residuos	200	2,0%	
			Con todos los servicios mencionados	100	1,0%	1

INDICADOR 2: completar

Descripción	Fuente	Enlace	Item	Valor	Indicador	Factor
CAPACIDAD ECONOMICA REGIONAL						
completar						
Situación Habitacional	INDEC		Total de Hogares en la región	10000		
			Total de hogares con viviendas deficitarias	5000	5,0%	0,1

INDICADOR 3: completar

Descripción	Fuente	Enlace	Item	Valor	Indicador	Factor
CAPACIDAD SOCIO-DEMOGRAFICA						
completar						
Distribución de Ingreso	INDEC		Ingreso promedio	\$ 10.000,00		
			Distribución de Ingreso (Coeficiente de Gini):		5,0%	1

INDICADOR 4: completar

Descripción	Fuente	Enlace	Item	Valor	Indicador	Factor
CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN COMUNITARIA						
completar						
Diversificación Económica	INDEC		Pesca Marítima	\$ 10.000,00	100,0%	
			Industria Manufacturera		0,0%	
Dinamismo Económico	INDEC		Electricidad, Gas y Agua		0,0%	
			Comercio		0,0%	
			Hoteles y Restaurantes		0,0%	
			Transporte		0,0%	
			Servicio anexo al Transporte		0,0%	
			Comunicaciones		0,0%	
			Intermediación Financiera		0,0%	
			Servicios de Educación		0,0%	
			Servicios de Salud		0,0%	
			Obras Sociales		0,0%	
Medicina Prepagada		0,0%				
Servicios Inmobiliarios y Empresariales		0,0%				
Servicios Comunitarios, Sociales y Empresariales		0,0%				
Total actividades	\$	10.000,00	100,0%			

INDICADOR 5: completar

Descripción	Fuente	Enlace	Item	Valor	Indicador	Factor
CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA						
completar						
Poder Económico Poblacional	INDEC	http://www.indec.gov.ar	Familias con consumo > 35% ingreso en alquiler/ cuota hipotecaria	5000		
			Total familias con ingreso	10000		

INDICADOR 6: completar

Descripción	Fuente	Enlace	Item	Valor	Indicador	Factor
CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN COMUNITARIA						
completar						
Nivel de Educación	INDEC		Cantidad de Población Analfabeta	1000		
			Población Total	10000		

INDICADOR 7: completar

Descripción	Fuente	Enlace	Item	Valor	Indicador	Factor
CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN COMUNITARIA						
completar						
Nivel de Ocupación	INDEC		Jefes de hogar desocupados con hijos menores de 18 años	2500		
			Total de Jefes de hogar con hijos menores de 18 años	30000		

INDICADOR 8: completar

Descripción	Fuente	Enlace	Item	Valor	Indicador	Factor
CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN COMUNITARIA						
completar						
Índice de Pobreza	INDEC		Población con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)	300		
			Población Total	10000		

FECHA: _____

INDICE DE VULNERABILIDAD FINAL: **4,81%**

AREA: _____ NOMBRE: _____ PROVINCIA: _____

INDICADOR 5: completar

Descripción	Fuente	Enlace	Item	Valor	Indicador	Factor
CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA						
completar						
Superficie Implantada	INDEC		Total de Establecimientos Agropecuarios (EAP's)	100		
			Superficie implantada en EAP's	500000		
			Superficie total implantada	1000000		

INDICADOR 4: completar

Descripción	Fuente	Enlace	Item	Valor	Indicador	Factor
CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN COMUNITARIA						
completar						
Infraestructura Cívica	INDEC		Cantidad de Organizaciones Administradoras (excluye religiosas y ONG's)	5		
			Cantidad de Organizaciones Civiles de Bomberos Voluntarios	10000		

INDICADOR 6: completar

Descripción	Fuente	Enlace	Item	Valor	Indicador	Factor
CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN COMUNITARIA						
completar						
Nivel de Educación	INDEC		Cantidad de Población Analfabeta	1000		
			Población Total	10000		