Taller Nacional

Reducción del riesgo a desastres naturales basado en ecosistemas

Eco-DRR

Santo Domingo, 28de julio 2016











INTRODUCCIÓN ECO-DRR REDUCCIÓN DEL RIESGO A DESASTRES BASADO EN ECOSISTEMAS











INTRODUCCIÓN

México, Centroamérica y el Caribe, por su ubicación geográfica posee una gran variedad de ecosistemas terrestres y marinos, desde bosques tropicales, manglares, humedales, hasta bosques nubosos, páramos, arrecifes coralinos, golfos, estuarios, entre otros.







Fuente: www.crhov.com



El Océano Pacífico y el Mar Caribe son parte de las principales líneas costeras de la Región. La segunda barrera de coral más grande del mundo se ubica en el Mar Caribe (barrera de coral de Belice). Por ejemplo, Centroamérica alberga el 7% de la biodiversidad conocida en el planeta, con 20 zonas de vida, 33 eco regiones y aproximadamente 206 tipos de ecosistema. Las zonas de vida de Holdridge se refiere a un grupo de asociaciones vegetales de acuerdo al clima, condiciones edáficas y etapas de sucesión.











Lo anterior en un área total aproximada de 6.046.233 Km2 y una población, igualmente aproximada de 199.029.644 personas, entre mestizos, indígenas y afrodescendientes







Desde el punto de vista socioeconómico, la región tiene altos contrastes, en lo que respecta al Índice de Desarrollo Humano 2015, el país mejor posicionado (desarrollo humano alto), es Bahamas con 0.790, en la posición número 55 de 188 a nivel mundial, le sigue Barbados (57), Antigua y Bermuda (58) y Panamá (60). Mientras que los países con más bajo desarrollo humano son Haití con 0.483 (posición 163) y Honduras 0,606 (131)











Country	UN-Human Development Index	GDP (US\$ billions)	
Mexico	0.756	1.295 (trillion)	
Belize	0.715	1.6	
Guatemala	0.627	58.83	
Honduras	0.606	19.39	
El Salvador	0.666	25.16	
Nicaragua	0.631	11.81	
Costa Rica	0.776	49.55	
Panama	0.780	46.21	
Cuba	0.769	77.15	
Jamaica	0.719	13.89	
Dominican Republic	0.715	64.14	
Trinidad and Tobago	0.772	28.88	

¹Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. 2015. Panorama general. Informe sobre Desarrollo Humano 2015. Naciones Unidas. NY. Estados Unidos Data, World Bank. Available at http://datos.bancomundial.org/ Accessed on 27 May 2016.



















ESRI digital map database





Event	Affected region	Year	Economic losses US\$ millions	
Hurricane Joan	Caribbean & Central America	1988	840	
Hurricane Cesar	Costa Rica	1996	151	
Hurricane Mitch	Honduras	1998	3,500	
Hurricane Keith	Belize	2000	258	
Hurricane Iris	Mexico	2001	209	
Hurricane Stan	El Salvador and Guatemala	2005	1,168	
Hurricane Félix	Nicaragua and Honduras	2007	716	













Tropical cyclone climatology. Available at http://www.nhc.noaa.gov/climo/ Consulted on 01-12-2016.











Entonces!

La Región es rica en ecosistemas, biodiversidad, así como culturas.

Es además una zona de grandes desigualdades socio-económicas.

Al mismo tiempo tiene niveles de vulnerabilidad física y económica elevados











CRI 1994-2013 (1993-2012)	Country	CRI score	Death toll	Deaths per 100,000 inhabitants	Total losses in million US\$ PPP	Losses per unit GDP in %	Number of Events (total 1994–2013)
1 (1)	Honduras	10.33	309.70	4.60	813.56	3.30	69
2 (2)	Myanmar	14.00	7137.40	14.80	1256.20	0.87	41
3 (3)	Haiti	16.17	307.80	3.41	261.41	1.86	61
4 (4)	Nicaragua	16.67	160.15	2.98	301.75	1.71	49
5 (7)	Philippines	19.50	933.85	1.13	2786.28	0.74	328
6 (5)	Bangladesh	20.83	749.10	0.54	3128.80	1.20	228
7 (6)	Vietnam	23.50	391.70	0.48	2918.12	1.01	216
8 (8)	Dominican Republic	31.00	210.45	2.38	274.06	0.37	54
9 (10)	Guatemala	31.17	83.20	0.68	477.79	0.62	80
10 (12)	Pakistan	31.50	456.95	0.31	3988.92	0.77	141





Kreft, S., Eckstein, D., Junghans, L., Kerestan, C., Hagen, U. 2015. Global Climate Risk Index. Who suffers most from extreme events? Weather-related loss events in 2013 and 1994 to 2013.

GermanWatch

Convention on Biological Diversity



Qué se entiende por reducción del riesgo a desastres basado en ecosistémas?

Se refiere al manejo sostenible y la restauración de ecosistemas que puedan ayudar a reducir el riesgo a desastre, con el objetivo de incrementar la resiliencia.

Para lo anterior es importante reconocer el valor de los ecosistemas no solo como parte de los medios de vida de las comunidades sino de la población en general











Preguntas importantes en la valorización de los ecosistemas

Cuánto vale un bosque?

Cuánto vale un manglar?

Cuánto vale un arrecife?

Cuánto vale un humedal?











Olvidamos su valor porque siempre está ahí?











Qué sucedería si ya no contáramos con esos ecosistemas?











Por ejemplo, un arrecife coralino brinda un hábitat para la reproducción de especies con valor comercial, las cuales son vitales en la economía de los pescadores artesanales y pequeños comerciantes











Es además un atractivo turístico que invita a las personas a visitar la zona, pudiendo desarrollar actividades económicas vinculadas al turismo, desde pequeños hoteles, tours, buceo, etc.











Pero además es una gran maquina purificadora del aire, ya que al capturar carbono lo transforma en oxígeno.











En caso de marejadas o tormentas tropicales, el arrecife coralino actúa como barrera natural que impide que el oleaje de gran tamaño llegue a la costa, lo que evita que impacte de forma directa en la infraestructura costera











Cuánto costaría, reproducir peces en el mar para la pesca, crearles un hábitat para su desarrollo, generar empleos, purificar el aire que el propio ser humano contamina o construir una gran barrera que proteja la costa contra marejadas y tormentas tropicales?











La reducción del riesgo basado en ecosistemas, también requiere de la organización de las comunidades, la existencia y puesta en marcha de políticas ambientales, sociales y económicas, la reducción de la vulnerabilidad y la concienciación de la importancia que tienen los servicios ecosistémicos en la existencia de los seres humanos como especie, y en la de millones de especies animales y vegetales en el planeta.











GRACIAS









