

**ANEXO III
ANÁLISIS POR PAÍS
CASO JAMAICA**

**ANEXO III
ANÁLISIS POR PAÍS
CASO JAMAICA**

1. Registros disponibles.

El periodo de análisis para Jamaica es 1973 – 2001. Los registros disponibles para dicho periodo se resumen en la siguiente tabla. Se han incluido para el caso de DesInventar el total de registros de la base original de DesInventar que incluye tipos de eventos que fueron excluidos del análisis.

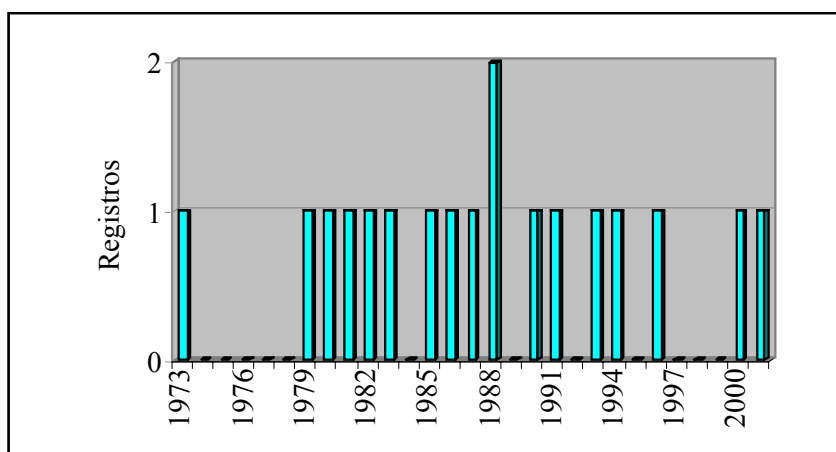
**CUADRO III.1
REGISTROS DISPONIBLES**

	Total registros base original (BTd)	Registros para eventos homologados (B0e y B0d)	Muertos	Afectados
EmDat	--	18	185	1 623 090
DesInventar	859	688	288	128 719

Así el punto de partida para el análisis lo constituyeron las bases para tipos de eventos homologados B0e y B0d.

La distribución temporal de los registros EmDat (Gráfico IV.1) muestra que no se reportan desastres para 12 años, 1 solo desastre por año para 16 años y para un año se reportan 2 desastres.

**GRÁFICO III.1
REGISTROS EMDAT DISPONIBLES**



2. Registros equivalentes

Los resultados de la búsqueda de registros equivalentes se presentan en el Cuadro No. IV.2. De un total de 18 registros EmDat analizados se encontraron correspondencias para 11, es decir, un 61 % de los registros de EmDat están incluidos en DesInventar. Este volumen representa 14 % del total de registros DesInventar existentes para Jamaica, sumando 99 registros.

**CUADRO No. III.2
REGISTROS EQUIVALENTES Y NO EQUIVALENTES**

Descripción	No. de registros para eventos homologados (BO)		No. de Muertos		No. Afectados	
	EmDat	DesInventar	EmDat	DesInventar	EmDat	DesInventar
Registros equivalentes	11	99	170	114	1 566 790	114 239
	61 %	14 %	92 %	40 %	97 %	89 %
TOTALES	18	688	185	288	1 623 090	128 719

En términos de las variables contempladas en la comparación, para los registros equivalentes existe una buena correlación en el caso del número de muertos (en orden de magnitud), sin embargo existe una gran diferencia en lo que corresponde a número de afectados, por un orden de magnitud (13 veces mas afectados en EmDat). Esto encuentra su explicación cuando se analizan en detalle los registros. Entre otros registros con diferencias en el número de afectados reportados en cada base, se encontraron dos que presentan diferencias significativas: para el primero EmDat reporta 810 000 afectados por huracán en 1988 y para el segundo 550 000 afectados por inundaciones relacionadas con fuertes lluvias en 1991; en DesInventar no se registraron afectados. Esto sugiere un claro déficit en DesInventar para estos desastres que son los que aportan significativamente a las diferencias entre los registros equivalentes. Si se homologaran los datos de estos desastres las diferencias del número de afectados serían del orden del doble y no de 13 veces.

3. Registros no equivalentes.

3.1 Registros DesInventar que no están en EmDat.

Los registros no equivalentes son significativos tanto en número de registros como en términos de las variables analizadas.

En el caso de DesInventar, los registros que no pueden ser referenciados en EmDat representan el 86 % del total de registros DesInventar, el 60 % de los muertos y el 11 % del total de afectados registrados para el país (Cuadro IV.7).

3.1.1 Identificación de registros tipo EmDat o “Registros EmDat virtuales”.

En el Cuadro No. IV.3 se presentan los resultados del ejercicio de identificación de registros DesInventar que no están en EmDat, pero que cumplen las condiciones tipo EmDat. Se identificaron 19 grupos de registros EmDat virtuales, que corresponden a 18 a registros individuales y a un grupo. Este grupo incluye 3 registros individuales.

Los registros EmDat disponibles representan en este caso el 49 % del “Universo de desastres EmDat¹”, la representatividad del número de muertos y afectados alcanza el 58 % en el primer caso y el 99 % en el segundo (Cuadro IV.4).

¹ El “Universo de desastres EmDat” se ha definido como la suma de los registros EmDat disponibles mas los grupos de “Registros EmDat Virtuales”

CUADRO No. III.3
“ REGISTROS EMDAT VIRTUALES”

DESCRIPCIÓN	REGISTROS	GRUPOS	No. MUERTOS	No. AFECTADOS
Registro individuales	18	18	132	12 215
Grupos	3	1	0	2000
TOTAL	21	19	132	14 215

CUADRO No. III.4
“UNIVERSO DE DESASTRES EMDAT”

Descripción	No. registros /grupos	No. de Muertos	No. de Afectados
Registros EmDat disponibles (1)	18	185	1 623 090
Grupos EmDat virtuales (2)	19	132	14 215
Universo de desastres EmDat (3) = (1 + 2)	37	317	1 637 305
Relación (1) a (3)	49 %	58 %	99 %

Lo anterior significa subregistro de información en EmDat superior al 50 % del “Universo de Desastres EmDat”. En términos de los muertos el subregistro identificable alcanza el 42 %. En caso de los afectados prácticamente no hay subregistro, los afectados registrados en los EmDat virtuales representan, apenas, el 1 % del total de Universo de desastres EmDat.

La distribución temporal de los “Registros Emdat virtuales” se ha incluido en el Gráfico IV.2; corresponde a la distribución de los desastres fractalizados en Jamaica (a escala de Parish). Si ahora vemos el gráfico en términos de los grupos de registros (Gráfico IV.3) tenemos una imagen comparable con la presentada en el Gráfico IV.1. En ella se representó la imagen de los registros disponibles en EmDat, que complementa la presentada aquí (Gráfico IV.3), que representa los registros que le haría falta a EmDat registrar, los EmDat virtuales. Los 21 grupos de registros se distribuyen en 10 de los 32 años contemplados en el análisis.

**GRÁFICO III.2
“REGISTROS EMDAT VIRTUALES”**

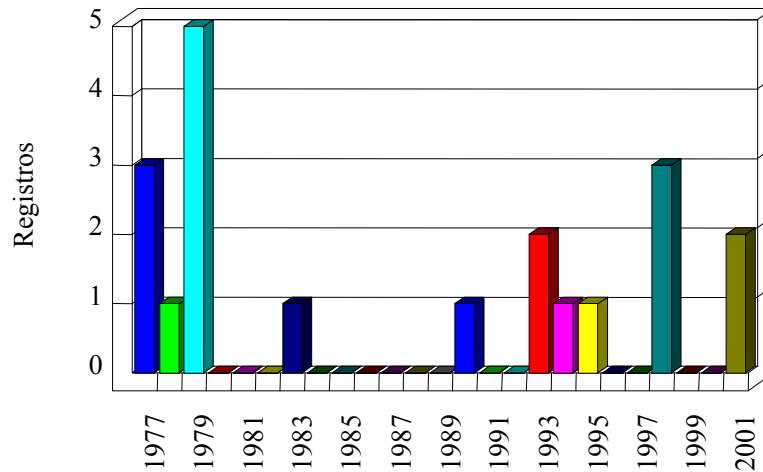
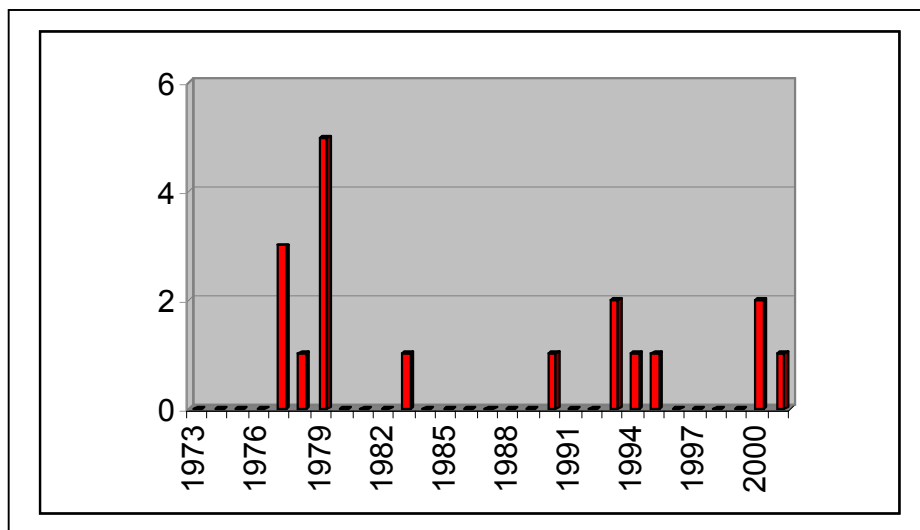


GRÁFICO III.3 GRUPOS DE REGISTROS EMDAT VIRTUALES



3.1.2 Análisis del “Resto”

Si de la base de datos DesInventar para eventos homologados se sustraen los registros equivalentes a las dos bases de datos y los “Registros EmDat Virtuales” identificados, queda un residuo significativo que, en una primera aproximación puede asimilarse a los pequeños desastres que ocurren cotidianamente en el país, bajo la hipótesis que los EmDat más los identificados como tipo EmDat, representan los grandes y medianos desastres.

En el caso de Jamaica estos pequeños desastres son significativos. En el Cuadro IV.5, se presentan las características de estos pequeños desastres, en términos de número de muertos y de número de afectados y su comparación con el universo total de DesInventar. Este resto no puede ser comparado con los registros EmDat por definición, ya que se asume que EmDat no registra pequeños desastres.

**CUADRO No. III.5
EL “RESTO” DE LOS DESASTRES
O LOS PEQUEÑOS QUE QUEDAN**

Descripción	No. de registros	Muertos	Afectados
El “Resto” (1)	568	42	265
DesInventar Total (2)	688	288	128 719
Relación (1) a (2)	83 %	15 %	0 %

Aunque los resultados aquí mostrados ameritan ser complementados con el análisis de otras variables con otras aproximaciones al tema de los pequeños desastres, muestran la situación de los mismos en el caso de Jamaica: por una parte, representan casi el 83 % de los registros DesInventar Jamaica para el periodo 1973-2001. Esto por si solo da cuenta de su importancia.

Por otra parte muestra que para los pequeños desastres, en el caso de Jamaica, el 15 % de las muertes registradas son debidas estos. Finalmente, en lo que se refiere a afectados, la proporción es muy poco significativa. Esto puede deberse a subregistro de dicha variable en los registros DesInventar.

Como se mencionó en el documento la definición arbitraria sobre desastres pequeños, medianos y grandes no debería restringirse solamente a cantidades de muertos y afectados, hay otras variables que ayudarían a tener definiciones alternativas y complementarias. Presentamos aquí (Cuadro IV.6) los datos para viviendas destruidas, afectadas y hectáreas perdidas. Las viviendas destruidas por “el resto” representan el 74 % del total reportadas en DesInventar; las viviendas afectadas el 40 % y en relación con las hectáreas el 53 %.

**CUADRO III.6
VIVIENDAS DESTRUIDAS, AFECTADAS Y
HECTÁREAS PERDIDAS POR DESASTRES**

Descripción	Viviendas Destruidas	Viviendas Afectadas	Hectáreas Perdidas
El “Resto” (1)	60	78	26 044.00
DesInventar Total (2)	81	197	49 296.00
Relación (1) a (2)	74 %	40 %	53 %

Finalmente, en el marco de este análisis, no debe olvidarse que en general los pequeños desastres cuentan con menos información, están menos documentados y tienden por esto mismo, a ser más subregistrados que los medianos y los grandes.

3.2 Registros EmDat que no están en DesInventar.

Metodológicamente no es posible analizar lo que representan los registros EmDat no equivalentes en términos de registros DesInventar. No hay ninguna forma de establecer alguna correlación simplemente por sustracción de materia. Puede suponerse que, en efecto, algunos o muchos de estos registros tienen su representación en DesInventar, pero la información de carácter general de EmDat no permite identificarlos plenamente. Otros, pero no se puede establecer cuáles, definitivamente no están en DesInventar.

En el caso de EmDat, aquellos que no pueden ser identificados en DesInventar representan casi el 40 %, el 8 % de muertos registrados en EmDat para Jamaica y el 11 % de los afectados.

**CUADRO III.7
REGISTROS NO EQUIVALENTES**

Descripción	No. de registros para eventos homologados (BO)		No. de Muertos		No. Afectados	
	EmDat	DesInventar	EmDat	DesInventar	EmDat	DesInventar
Registros no equivalentes	7	589	15	174	56 300	14 480
	39 %	86 %	8 %	60 %	3 %	11 %
TOTALES	18	688	185	288	1 62 3090	128 719

4. Resumen por país

A continuación se presenta, en el Cuadro IV.8, el resumen de la información obtenida para Jamaica.

**CUADRO III.8
RESUMEN DE DATOS
JAMAICA**

Descripción	No. de Registros (*grupos)		No. de Muertos		No. de Afectados	
	EMDAT	DesInventar	EMDAT	DesInventar	EMDAT	DesInventar
Equivalentes (1)	11	99	170	114	1 566 790	114 239
No equivalentes (2)	7	589	15	174	56 300	14 480
Total registros disponibles (3)=(1+2)	18	688	185	288	1 623 090	128 719
Grupos Emdat Virtuales (4)	*19	21	132	132	14 215	14215
Universo EmDat (3+4)	*37	--	317	--	1 637 305	--
“El resto” de registros	--	568	--	42	--	265