

Enorme costo humano y material del mayor terremoto en 67 años

< POR GONZALO ORTIZ CRESPO >
FOTO: WILLIAM CASTELLANOS

Muerte y destrucción dejó el pavoroso terremoto del sábado 16 de abril que asoló la Costa norte del Ecuador y que dejó, en los sobrevivientes, heridas físicas y psicológicas y un cambio radical en la economía de la región y del país por la pérdida de viviendas, negocios e infraestructura.



El domingo 1 de mayo, 15 días después del terremoto, las autoridades habían contabilizado 660 personas fallecidas, más de 51.300 personas atendidas por temas de salud, 32 permanecían desaparecidas y más de 22.400 estaban en albergues oficiales (Cuadro 1).

Sin embargo, esas no serán las cifras definitivas, pues se sabe que suman muchos miles las personas que han perdido sus casas y están albergadas no en los 17 albergues oficiales ni en los 72 albergues temporales oficiales habilitados, sino en campamentos improvisados con plásticos o en casas de familiares, vecinos o amigos. También hay decenas de casos de personas que duermen a la intemperie o muy poco protegidas, que han decidido quedarse frente a sus casas y negocios semiderruidos para evitar que los saqueen.

El terremoto de 7,8 Mw (magnitud de momento sísmico) se registró a las 18:58 del sábado 16, con el epicentro a 27 km al sur-sur-oeste de Muisne, es decir, entre las poblaciones de Cojimíes y Pedernales, y una profundidad de 10 km y, en los 48 segundos que duró, destruyó las ciudades de Pedernales, Canoa, Jama, Muisne, los pueblos de El Matal, Cabuya y El Cabuyal. Además, causó severos daños en las ciudades de Manta, Portoviejo, Bahía, Chone, Flavio Alfaro, y en poblados como San Jacinto, San Vicente, San Mateo, La Chorrera, Don Juan, Chiporrea, Tabuga (parte de la información de afectaciones en el Cuadro 2).

Pero también afectó a 261 km de distancia, a barrios de Babahoyo inundados por las recientes lluvias que sufrieron el flagelo adicional de ver derribarse sus casas. Hasta Guayaquil, a 250 km de distancia, se vio involucrada, con varias casas caídas y el desplome del puente del paso elevado de la avenida de Las Américas. En toda la Sierra se sintió el largo movimiento tectónico, pero con mucho menor intensidad y efectos. En Quito, situada a 178 km en la misma latitud de Pedernales, quedaron afectadas siete viviendas, tres de ellas se derribaron, y hubo rajaduras y desplome de mampostería en tres iglesias.

CUADRO 1
AFECCIÓN HUMANA POR PROVINCIAS
FUENTE: INFORME DE SITUACIÓN N° 53 DE LA SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS (SGR).
NOTA: LOS ESPACIOS EN BLANCO CONSTAN ASÍ EN LA INFORMACIÓN DE LA FUENTE Y NO SE ACLARA SI SE TRATA DE CERO AFECCIONES O FALTA DE REGISTRO.

Provincia	Fallecidos	Desaparecidos	Heridos atendidos	Albergados
Esmeraldas		1	3.658	3.543
Manabí	646	25	10.782	24.117
Santo Domingo	5		118	885
Guayas	7		3.027	
Los Ríos		3	53	240
Pichincha	1			236
Chimborazo	1			
Santa Elena		1		30
Bolívar				9
Napo		1		
Galápagos				
El Oro		1		
Imbabura				7
Total	660	32	51.376*	22.421

* Atendidos en salud; solo en las primeras 72 horas fueron 4.605 los heridos atendidos.

En los primeros siete días a partir del terremoto se registraron más de 788 réplicas, de acuerdo al Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional (IG-EPN). Cerca de 50 fueron mayores a 3,5 Mw, según el Servicio Geológico de EEUU (Cuadro 3 y Gráfico 1), y al menos tres de ellas fueron, según el registro de esta entidad estadounidense, de 6 Mw o más.

CUADRO 2
AFECCIÓN EN EDIFICACIONES EN TRES PROVINCIAS
FUENTE: INFORME DE SITUACIÓN N° 38 DE LA SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS.
NOTA: EN ESTE RECUENTO LA SGR NO CONSIDERA LAS AFECCIONES A CASAS EN GUAYAS, LOS RÍOS, PICHINCHA, CHIMBORAZO QUE SI HAN REPORTADO LAS AUTORIDADES LOCALES.

Provincia	Edificaciones destruidas	Edificaciones afectadas
Esmeraldas	975	851
Manabí	3.071	1.889
Santo Domingo	384	
Total	6.998	2.740



Este movimiento sísmico es el más destructivo desde el terremoto de Ambato de agosto de 1949, el cual dejó más de 5.000 muertos; destruyó por completo las ciudades de Guano, Patate, Pelileo y Píllaro; afectó severamente a la propia Ambato, y tuvo consecuencias en toda la provincia de Tungurahua y en las vecinas de Cotopaxi y Chimborazo. Aquel sismo fue de 6,8 en la escala de Richter y tuvo su hipocentro a 40 km bajo la corteza terrestre.

Aunque el Ecuador ha sufrido otros terremotos en los 67 años transcurridos desde entonces, y algunos han dejado muertos, ninguno desde el de Ambato se puede comparar con la

muerte y la destrucción dejada por el terremoto de Pedernales (así lo llama el IG-EPN y la SGR por la localización del epicentro).

ALCANCE DE LA DESTRUCCIÓN ECONÓMICA

El alcance de la destrucción económica y de las infraestructuras productivas, turísticas, comerciales, aparte de la de las viviendas, es así mismo mayúsculo. Una aproximación desde el sector oficial puede verse en el Cuadro 4. Pero en este no se muestra, por ejemplo, la gran afectación al sector camaroneero que fue muy fuerte en Pedernales

y el estuario del río Chone, donde se abrieron grandes zanjas en los contrafuertes de las piscinas, caída de muros, daños en las compuertas y bombas, al igual que en los laboratorios de larvas de camarón. En la industria pesquera de Manta, como tal, la afectación es menor, y se reduce a fisuras en los galpones.

El propio presidente de la República, **Rafael Correa**, dijo que “a ojo de buen cubero” las pérdidas ascenderían a \$ 3.000 millones (M) o más. Anunció que los cálculos más precisos estarán en seis semanas (es decir, a fines de mayo). Pero cualquier observador puede considerar que 90% de los hoteles de Pedernales se destruyeron, igual que restaurantes y hoteles en Jama, San Vicente, San Jacinto, Briceño y otras playas; que en Manta el sector más destruido es precisamente la parroquia Tarqui, corazón turístico y comercial de ese puerto, que en el propio aeropuerto de Manta, aunque con la pista operativa, colapsó su torre de control y el segundo piso de su terminal, para no hablar del centro de Portoviejo, de varios edificios de Bahía que deberán ser demolidos, etc., etc.

La economía sobre todo la comercial y la turística está destrozada. Los microempresarios de restaurantes, tiendas de artículos de playa, kioscos y ventas ambulantes no tienen mercadería ni locales ni clientes. Habrá que trabajar rápido y bien para que las personas vuelvan a tener trabajo y se genere actividad económica, pero para ello se requiere alojamiento para los turistas, que no volverán tampoco hasta que las condiciones de higiene y de seguridad se restablezcan.

Algunas medidas ya se están tomando. La Asociación de Bancos Privados del Ecuador (ABPE), por ejemplo, anunció que han logrado reactivar casi en su totalidad sus servicios en las áreas afectadas. “Pudimos superar con agilidad los daños causados por el terremoto para seguir atendiendo”, dijo la ABPE en un comunicado. “Adicionalmente, como acción inmediata, los bancos hemos resuelto diferir el cobro de las cuotas

CUADRO 3
SISMOS FRENTE A LA COSTA NORTE DEL ECUADOR MAYORES A 5 DE MAGNITUD
(ENTRE EL 16 Y EL 22 DE ABRIL)
FUENTE: UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY (USGS).

#	Magnitud	Epicentro	Día (abril 2016)	Hipocentro (km de profundidad)
1	7,8	27 km SSE de Muisne	16	19,2
2	5,4	34 km N de Bahía de Caráquez	16	14,2
3	5,6	24 km NE de Bahía de Caráquez	17	10,0
4	5,5	50 km NW de Bahía de Caráquez	17	10,0
5	5,1	38 km NNE de Bahía de Caráquez	18	10,0
6	5,5	4 km SSW de Muisne	19	15,4
7	6,2	19 km WNW de Muisne	20	14,8
8	6,0	12 km NNE de Muisne	20	10,0
9	6,0	33 km NNW de Bahía de Caráquez	21	10,0
10	5,8	36 km NNW de Bahía de Caráquez	21	10,0
11	5,0	27 km NW de Bahía de Caráquez	21	11,0
12	5,8	26 km W de Muisne	22	10,0

CUADRO 4
AFECTACIONES SECTOR PRODUCTIVO
FUENTE: INFORME DE SITUACIÓN N° 37 DE LA SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS.

Provincia	Cantón	Total % afectación por tipo de industria	Clasificación por tipo de industria		
			Industria	Comercio	Artesanía
Manabí	Portoviejo	62%	5%	90%	90%
	Chone	19%	2%	50%	5%
	Manta	43%	5%	80%	NA
	Montecristi	15%	10%	30%	5%
	Jama	50%	NA	100%	100%
	Flavio Alfaro	28%	NA	50%	5%
	Sucre	24%	2%	50%	20%
Esmeraldas	Pedernales	100%	NA	100%	100%
	Esmeraldas	10%	NA	5%	15%
	Muisne	58%	NA	100%	15%
Los Ríos	Vinces	10%	NA	10%	10%

CUADRO 5
CONTRIBUCIÓN FORZOSA DE UN DÍA DE SUELDO
(EN \$, CALCULADO SOBRE MES DE 30 DÍAS)
FUENTE Y ELABORACIÓN: AUTOR.

Sueldo (más de)	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Total
1.000	33,33					33,33
2.000	66,66	66,66				133,32
3.000	100,00	100,00	100,00			300,00
4.000	133,33	133,33	133,33	133,33		533,33
5.000	166,66	166,66	166,66	166,66	166,66	833,33

CUADRO 6
PERSONAL EXTRANJERO
QUE APOYO EN LA EMERGENCIA
FUENTE: INFORME DE SITUACIÓN N° 38 DE LA SECRETARÍA DE GESTIÓN
DE RIESGOS.

País	Número
Chile	56
Canadá	22
China	20
Colombia	166
Cuba	26
El Salvador	49
España	95
Honduras	17
Hungría	6
México	116
Panamá	41
Perú	70
R. Dominicana	38
Venezuela	186
Total	908

correspondientes al mes de abril y de los próximos dos meses, de los créditos de vivienda, consumo, microcréditos y tarjetas de crédito, pertenecientes a personas naturales registradas en Manabí y en el sur de Esmeraldas, para cobrarlos sin recargo al final del período originalmente pactado”, añadió la ABPE.

Anticipó también que ofrecerán reestructuraciones de deudas vencidas y por vencer, analizando caso por caso; brindándoles la ayuda necesaria, y nuevo financiamiento para facilitar la pronta recuperación económica. La banca asegura tener la solidez y la liquidez necesaria para brindar soluciones a crisis como esta.

Por su parte, el Gobierno anunció cinco medidas económicas para afrontar los costos del terremoto. El presidente Correa las especificó en cadena nacional la noche del 20 de abril:

1. Incremento del impuesto al valor agregado (IVA) en dos puntos, de 12% a 14%, durante un año.
2. Contribución por una sola vez de 3% adicional sobre utilidades.
3. Contribución de 0,9% de las personas naturales cuyo patrimonio sea mayor a un millón de dólares.
4. Contribución de uno o más días de sueldo por quienes ganen más de \$ 1.000 (Cuadro 5).
5. Venta de algunos activos por parte del Estado.

No se especificaron qué activos se venderán ni cuál será el procedimiento. En todo caso las críticas de expertos vinieron por el hecho de que no hubo ningún anuncio de algo parecido a la austeridad gubernamental ni recorte de gastos o inversiones. El presidente Correa respondió, desafiante, al día siguiente: “Si quieren eliminamos la Secretaría de la Felicidad, si eso pone contenta a esta oposición para que tenga un poco de alma. ¡Ah, que las sabatinas? ¡Los 30 mil dólares semanales de informe del presidente es lo que quiebra al país?... Se la suspendo las sabatinas. No trabajo los sábados. Muchas gracias”.

Como explicó Cordes, en un comunicado: “Ni las sabatinas ni la Secretaría del Buen Vivir han llevado, por sí solas, a las cuentas fiscales a su crisis actual, pero sí son una manifestación del derroche de los fondos públicos. Si el manejo de esos dineros hubiera sido más responsable y el Gobierno se hubiera mostrado más previsorio (y menos desafiante) ante

la posible llegada de desastres naturales, seguramente sería menor el rechazo al paquete de medidas anunciado por el Gobierno, paquete que, además, estará acompañado por la venta, en un muy mal momento, de algunos activos estatales que fueron financiados con deuda sumamente onerosa” (Cordes Opina, N° 9, 21 de abril de 2016).

Sea como fuera, el Gobierno espera recaudar, según lo señaló **Patricio Rivera**, ministro coordinador de Política Económica, entre \$ 650 M y \$ 1.000 M con estas medidas, que no se añadieron como reforma para segundo debate de la reforma tributaria que ya se discutía en la Asamblea Nacional, sino que se agruparon en una nueva ley llamada Ley de Contribución Solidaria con las Víctimas del Terremoto, también enviada con carácter de urgente. Rivera, junto con **Leonardo Orlando**, director nacional del Servicio de Rentas Internas, precisaron que las contribuciones de esta ley, como la del día de sueldo, no se cobrarán en las zonas afectadas por la catástrofe natural y que en esas zonas se devolverá el 2% adicional del IVA.

Por su parte, el presidente Correa en su *Enlace Ciudadano* 472, que se hizo sin tarima, cantantes, segmentos y sin público, emitiéndose a puerta cerrada desde la sede del ECU 911 en Quito, señaló que los dos puntos más al impuesto al valor agregado (IVA) representarían una recaudación de \$ 750 M que, según los cálculos que hizo, eran \$ 47 anuales por persona o 12 centavos de dólar por día por persona. En este mismo enlace afirmó que las carreteras “no se van a arreglar con donaciones de latas de atún, suministros y ropa”, sino con acción colectiva “organizada, institucionalizada”.

“La contribución solidaria de un día de sueldo rige en junio”, dijo Orlando.

Por otra parte, el Comité de Comercio Exterior resolvió el 29 de abril prolongar por un año la vigencia de las salvaguardias por balanza de pagos, con algunos cambios como eliminar la de 5% que regía parar 700 partidas, manteniéndose las de 15,25 y 40%

AYUDA INTERNACIONAL

Decenas de países del mundo enviaron asistencia. De inmediato se hicieron presentes brigadas de especialistas en rescates, su número llegó a casi 1.000 (Cuadro 6).

El propio presidente de Colombia, **Juan Manuel Santos**, acompañado del presidente Correa, visitó el domingo 24 de abril el puerto de Manta, hasta donde llegó vía aérea, para entregar ayuda humanitaria. Hasta ese momento, Colombia había enviado 597 toneladas; Santos entregó raciones de alimentos para mil familias, 3.000 juegos de aseo, 6.000 frazadas y toldillos. Además, al puerto de Manta llegó el mismo domingo un buque con 6,5 toneladas más de raciones de alimento, aseo y agua. Poco después trajeron ayuda los presidentes de Perú y Bolivia.

De muchos otros países ha llegado ayuda, pero sobre todo se han comprometido donaciones económicas, aparte de la posibilidad de utilizar líneas de crédito de emergencia (Cuadros 7 y 8).

CUADRO 7
DONACIONES INTERNACIONALES DE AYUDA PARA AFRONTAR EL TERREMOTO (EN \$, LAS RECIBE EL GOBIERNO)
FUENTE: INFORMACIONES DE PRENSA.

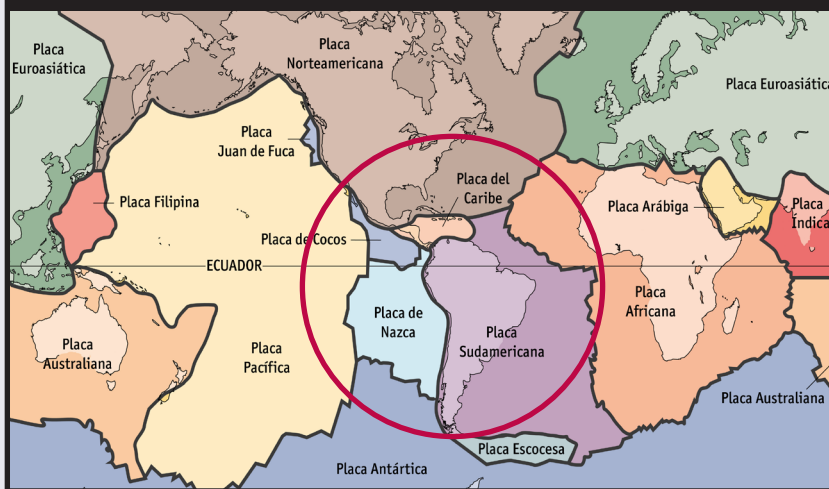
Donante	Monto
ONU	73'000.000
China	2'000.000
Unión Europea	1'122.715
Alemania (de programas)	1'122.715
EEUU	500.000
OIM	500.000
CAF	200.000
BID	200.000
Alemania (embajada)	140.337
Cáritas	112.270
Taiwán	100.000
Usaid	100.000
Total	79'097.038

CUADRO 8
LÍNEAS DE CRÉDITO INTERNACIONALES DE EMERGENCIA ANTE DESASTRE (EN \$, LAS RECIBE EL GOBIERNO)
FUENTE: INFORMACIONES DE PRENSA.

Prestamista	Monto
BID	300.000
Banco Mundial	150.000
CAF	100.000
Total	550.000

Por qué se producen los terremotos en el globo terrestre

GRÁFICO 1
LAS PLACAS TECTÓNICAS EN SUDAMÉRICA
FUENTE: WIKIPEDIA.



CUADRO 1
SISMOS EN LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS EN AMÉRICA LATINA
FUENTE: DIARIO LA HORA, AGENCIA EFE, WIKIPEDIA.

Año	Fecha	Lugar	Víctimas	Magnitud (grados)
1996	28 marzo	Cotopaxi (Ecuador)	70 muertos	5,7
1996	12 noviembre	Centro y sur de Perú	14 muertos	6,4
1997	9 julio	Tariaco, este de Venezuela	82 muertos y 500 heridos	6,8
1998	22 mayo	Cochabamba (Bolivia)	105 muertos	6,8 ¹
1999	25 enero	Eje Cafetero (Colombia)	1.230 muertos ²	6,2
1999	15 junio	Zona sur y central de México ³	18 muertos	6,7
1999	30 septiembre	Oaxaca (México)	39 muertos	7,4
2001	13 enero	Zona central de El Salvador	827 muertos y 1,3 millones de damnificados	7,6
2001	13 febrero	Zona central de El Salvador	315 muertos y 250.000 damnificados ⁴	6,6
2001	23 junio	Perú (seis departamentos)	102 muertos	6,9
2003	23 enero	Colima (oeste y centro de México)	29 muertos	7,6
2005	13 junio	Iquique (Chile)	12 muertos	7,9
2007	21 abril	Aysén (Chile)	3 muertos y 7 desaparecidos	6,2
2007	15 agosto	Pisco, Ica, Chincha y Paracas (Perú)	595 muertos y más de 300 desaparecidos	8
2010	12 enero	Haití	300.000 muertos y 1,5 millones de damnificados	7 ⁵
2010	27 febrero	Costas centrales de Chile	526 muertos y 800.000 damnificados	8,8
2012	7 noviembre	Guatemala	44 muertos	7,2
2015	16 septiembre	Norte de Chile	15 muertos	8,4 ⁶
2016	17 abril	Costa norte del Ecuador	650 muertos	7,8 ⁷

¹ En los siguientes dos meses tuvo más de 2.600 réplicas.
² Armenia, la capital de Quindío, quedó arrasada en 60%. La reconstrucción del Eje Cafetero tuvo un costo cercano a los \$ 500.000 M.
³ Sobre todo, Puebla.
⁴ Los dos terremotos acaecidos en solo un mes causaron pérdidas combinadas de más de \$ 400 M y niveles de estrés y ansiedad pronunciados en la población.
⁵ Hubo tres réplicas de más de 5 grados.
⁶ Además, se produjo un tsunami. El sismo tuvo más de 600 réplicas, muchas de ellas de más de 6 grados de magnitud.
⁷ El sismo tuvo 750 réplicas en una semana, tres de ellas superiores a 6 grados.

Los terremotos se dan por la misma razón por la que existe la cordillera de los Andes: la presión de la placa de Nazca sobre la placa Sudamericana.

La tectónica de placas explica que la corteza terrestre está retaceada en pedazos, cada uno de los cuales se conoce como placa. Frente a las costas sudamericanas del Pacífico (donde hoy están Colombia, Ecuador, Perú y Chile) a lo largo de unos 6.000 km, está la placa de Nazca que presiona a la Sudamericana (Gráfico 1) y, como esta resiste, se mete debajo de ella, lo que los geólogos llaman subducción. Esta presión constante produce roturas de la placa en la zona de contacto y también es la causante de un "arrugamiento" de la corteza terrestre que dio origen hace entre 250 y 100 millones de años, en la era Mesozoica, a la cordillera de los Andes, y así mismo explica el volcanismo de toda la región (Gráfico 2).

Por ello el área del Pacífico sudamericano es una de las zonas con mayor ocurrencia de sismos del mundo. Los diez sismos con mayor número de muertos en la región causaron el deceso de 308.823 personas, pérdidas multimillonarias e, incluso, en algunos casos, los epicentros aún no se han podido recuperar completamente. Los terremotos con más víctimas fatales en los últimos 20 años en América Latina constan en el Cuadro 1.



Inmensa ola de solidaridad

Probablemente nunca haya habido una acción solidaria tan masiva y espontánea como la que se despertó en el Ecuador tras conocerse los trágicos efectos del sismo de 7,8 Mw que afectó a la Costa norte del Ecuador. Aunque en otras ocasiones, como varios sismos, las erupciones del Tungurahua y las inundaciones, la población ecuatoriana ha mostrado su solidaridad, esta vez, las acciones, iniciativas y montos de la ayuda se multiplicaron como nunca antes.

Una de las imágenes que mejor grafica lo ocurrido es la de las perchas vacías de supermercados usualmente bien abastecidos, pues la gente compraba enlatados y botellas de agua en cantidades para donar en los sitios de acopio u organizar sus propios envíos.

Desde el conjunto habitacional con un conserje o guardia de seguridad proveniente de la zona afectada hasta las grandes empresas que entregaron provisiones de manera masiva, un abanico

a 99 personas con vida), retroexcavadoras, volquetas, camiones, y también técnicos para reparar líneas eléctricas y reanudar los servicios de agua potable.

Un poco después hicieron lo mismo las municipalidades de Guayaquil, Cuenca, Tulcán, Ibarra, Ambato y decenas de otras localidades.

Pero la solidaridad se extendió a parroquias, iglesias, clubes deportivos, asociaciones de todo tipo y hasta discotecas. La solidaridad también se hizo presente en quienes tenían conocidos o propiedades en la zona (algunas familias de Quito tienen casas o departamentos vacacionales en el norte Manabí) pero también entre quienes no tenían ningún lazo con la zona, aparte de ser ecuatorianos.

HERBALIFE DISPUSO SU CANAL DE AYUDA PARA AFECTADOS POR EL TERREMOTO

de iniciativas de todos los tamaños y montos surgieron en las ciudades y los pueblos del país.

Los gobiernos locales, comenzando por el de Quito, organizaron de inmediato, el propio día domingo 17, puntos de recolección de donaciones, pero también aportaron con sus cuerpos de Bomberos (el de Quito logró rescatar

La Fundación Familia Herbalife, en alianza con la Cruz Roja, realizó acciones de ayuda humanitaria para niños y comunidades que fueron afectados por desastres naturales alrededor del mundo. En este marco, la Fundación Familia Herbalife lanzó una campaña a través de una página en su sitio web para recolectar donaciones voluntarias por parte

de sus empleados, asociados independientes y quienes lo deseen, con el fin de dar soporte a las operaciones de socorro y recolección de suministros varios, entre otros recursos necesarios. Aquellos que quieran donar pueden hacerlo aquí: www.herbalifefamilyfoundation.org/ecuadorearthquake.

CERVECERÍA NACIONAL CN S. A.

Cervecería Nacional CN S. A. está apoyando a las familias de las víctimas y damnificados del terremoto con acciones que intentan aliviar en algo el dolor que les embarga, destinando diariamente 125.000 litros de Agua Manantial (250.000 botellas de 500 cc) para atender las necesidades en las zonas de desastre. Además, 1 millón de unidades de Pony Malta de 330 cc. Los envíos, que comenzaron el 17 de abril, se realizarán todos los días y se mantendrán mientras la situación lo amerite. Cada botella elaborada es entregada a los damnificados a través de las autoridades gubernamentales que atienden la emergencia.

ALPINA ENTREGA PRODUCTOS Y KITS DE SUPERVIVENCIA A VÍCTIMAS DEL TERREMOTO

Como una primera muestra de apoyo a los damnificados, Alpina Productos Alimenticios entregó ayudas por un monto cercano a los \$ 90 mil que se han destinado a apoyar los esfuerzos que realizan diversas instituciones para llegar de manera eficiente e inmediata a las poblaciones más impactadas. Entre las donaciones estuvieron 75 mil litros de agua en bolsa (al MIES); 10.300 unidades de yogur Kiosko con cereal y 5.300 unidades de Bon Yurt para incluirse en las raciones alimenticias canalizadas por la empresa privada; 23 mil unidades de Bon Yurt a través de las fundaciones Remar y Virgen de la Merced; 130 kits de supervivencia (con agua, linterna y baterías, pan,

avena, sábanas y atún que han sido donados por los colaboradores de Alpina Ecuador), y 150 kits pequeños con vituallas y alimentos, provenientes de donaciones externas, entregados en Pedernales, Cojimíes, Manta, Jama, Chone y Portoviejo a las familias de los empleados de Alpina que han sido afectados. Además, se creó un fondo de \$ 22.000 que ha sido donado por Alpina Colombia y sus colaboradores. Este dinero será destinado para aportar a las necesidades específicas que se presenten en los próximos días y semanas.

ALDEAS SOS EMPRENDE ACTIVIDADES TRAS EMERGENCIA NACIONAL

Aldeas Infantiles SOS, con más de cinco décadas en el Ecuador y líder en brindar apoyo a niños, jóvenes y adolescentes que han perdido el cuidado parental o están en riesgo de perderlo, empezó a dar apoyo psicológico post-traumático a las familias y activará espacios seguros para las familias damnificadas por el terremoto. La organización cuenta con un equipo altamente calificado y certificado en psicología, pedagogía, desarrollo comunitario, acogimiento familiar, asesoría familiar, protección infantil. “Para Aldeas Infantiles SOS es de suma importancia promover procesos sostenidos en prevención de comunidades vulnerables. Para ellos hemos creado un plan de acción que requiere apoyo en su financiamiento que será de vital importan-

cia para la consecución de nuestros objetivos”, señaló **Gontran Pelissier**, director nacional. Para acceder a mayor información puede visitar a www.aldeasinfantiles.org.ec

AEROLÍNEAS PRESTAN AYUDA

La aerolínea Avianca fue la primera en prestar ayuda para transportar personal especializado, equipos y vituallas desde Quito a Manta, haciendo seis vuelos en cooperación con la Municipalidad de Quito. En esos vuelos se trajeron heridos que necesitaban atención especializada a hospitales de Quito.

Posteriormente, DHL puso a disposición de la Municipalidad de Guayaquil un avión, que en dos vuelos transportó 9.000 kg de medicamentos y agua a la zona afectada, apoyó en el transporte por tierra de 2,5 toneladas de ayuda, y envió al Ecuador un equipo de logística, especializado en distribución de ayuda de emergencia en desastres. Este grupo está conformado por siete expertos internacionales y dos locales, que coordinaron la entrada del suministro de ayuda humanitaria internacional y preparó el material de socorro para su posterior transporte a las zonas afectadas por el desastre.

Así mismo, LAN Cargo prestó su contingente con vuelos especiales, tanto desde Quito como desde Miami, para transportar los donativos internacionales, y también transportó a socorristas, médicos, rescatistas y otros especialistas provenientes de Quito, Cuenca, Nueva York y Santiago de Chile.

The screenshot shows the website for Aldeas Infantiles SOS Ecuador. At the top, there is a navigation bar with links for 'Inicio', 'Nuestro Mundo SOS', 'Contáctanos', and 'Buscar'. A prominent orange button says '¡Dona Ahora!'. Below this, there are several menu items: 'Nuestro Mundo SOS', '¿Cómo Ayudar?', 'Empresas SOS', and '¡Dona ahora!'. The main content area features a large banner with the text 'TERREMOTO EN ECUADOR'. Below the banner, there is a call to action: 'Dona por única vez' and 'Apóyanos en la tarea de brindar protección a niños, niñas y adolescentes en situación de emergencia.' A blue button labeled 'Deseo aportar' is visible. The background of the banner shows a relief camp with tents and people.



RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIA

DHL activa su Equipo de Respuesta ante Desastres en Ecuador

20 abril, 2016

Corporación
GPF

integridad crea confianza

Corporación Franquicias Proveedores Empleos Prensa Facturación

Nosotros Innovación Marcas Comunidad Sostenibilidad

Nosotros

alianza estratégica colaborativa
Donaciones Ecuador innovación
responsabilidad social servicio al cliente
Terremoto



¿Quieres ayudar?

FYBECA Y LA CRUZ ROJA ECUATORIANA SE UNEN PARA SUMAR ESFUERZOS.

APOYO EN DINERO

TRANSFERENCIA NACIONAL	CUENTA CORRIENTE BANCO PICHINCHA 2100121843 DETALLES: CAMPAÑA TU VUELO PARA DAMNIFICADOS TERREMOTO BANCO: CIBANES S.A. NEW YORK/USA ABA: FPO2100089 SWIFT: COTIUS33
TRANSFERENCIA INTERNACIONAL	BENEFICARIO: BANCO PICHINCHA C.A., QUITO-ECUADOR SWIFT: PICHEC33 CUENTA: 10023802 BENEFICARIO FINAL: FARMCOMED S.A. CUENTA: 2100121843 DETALLES: CAMPAÑA TU VUELO PARA DAMNIFICADOS TERREMOTO
FARMACIAS	Donación del vuelto en tus compras en Fybeca a nivel nacional.

VIVERES
Arroz, aceite, azúcar, almidón, harina, energéticos, queso, Zapallos de línea (pimientos, calabacines, zapallos).

Todos nuestros puntos de venta Fybeca son puntos de acopio.

Todas las donaciones serán canalizadas a través de la Cruz Roja Ecuatoriana.
Esta cuenta tiene este fin exclusivo y es auditada externamente.
Las donaciones fortalecerán la contribución que Fybeca está realizando para atender este emergencia nacional.

Corporación GPF - GRUPO FYBECA

PROBLEMAS EN DISTRIBUCIÓN

Monseñor **Luis Cabrera Herrera**, arzobispo de Guayaquil, aclaró que no era “indignación” lo que tenía la cúpula de la Iglesia católica por el tema de las donaciones, como se afirmaba en las redes sociales. “A este propósito, en honor a la verdad, tengo que indicar que no hay tal indignación, sino alguna confusión”, dijo en un comunicado, previendo que podían crearse “conflictos sin sentido”, se entiende que con el Gobierno. “Por nuestra parte, como Iglesia, seguimos trabajando sin competir ni suplantar a ninguna organización gubernamental o privada, con el solo deseo de aliviar al menos en parte las más urgentes necesidades de nuestros hermanos damnificados”, aclaró el arzobispo.

CORPORACIÓN GPF - GRUPO FYBECA SE UNE A LA CAUSA

La Corporación GPF, matriz del Grupo Fybeca, emprendió varias iniciativas para asistir a los damnificados del sismo, con el envío de kits de emergencia sanitaria para 8.000 personas, entregados en coordinación con el aliado de Fybeca, la Cruz Roja Ecuatoriana (CRE). También la Unidad Móvil Juntos por la Salud, operada por la CRE, y que cuenta con dos consultorios, equipo médico e insumos, está atendiendo casos emergentes en Portoviejo. Se entregaron ocho carpas diseñadas especialmente para atender desastres naturales a la Junta Provincial de la CRE en Manabí. Se donó un cargamento de Paracetamol e Ibuprofe-

no (analgésicos) para damnificados en Jama, Bahía, Canoa, Cojimíes y Chorrera, a través del Patronato San José. Cargamentos de medicinas e insumos médicos de emergencia se entregaron a los hospitales del Ministerio de Salud: Verdi Cevallos de Portoviejo, Miguel Alcívar de Bahía y Rodríguez Zambrano de Manta. En Pedernales opera un sistema de telecomunicaciones para emergencias, donado a la CRE por Fybeca y SanaSana, que cuenta con un sistema autónomo de energía a través de paneles solares.

LA ANDINA IMPULSA VARIAS ACCIONES EN FAVOR DE DAMNIFICADOS

La Universidad Andina Simón Bolívar (UASB), Sede Ecuador, ejecuta un plan de operación en varios campos para contribuir a la recuperación de las zonas afectadas por el terremoto del pasado 16 de abril, entre cuyas acciones están las siguientes, además del acopio y distribución de kits de ayuda a familias en las zonas afectadas:

a) Un proyecto de investigación estratégica y capacitación, destinado a la mitigación, recuperación y prevención de procesos de enfermedades transmisibles y de trauma psicológico, que será financiado por la UASB y desarrollado en cooperación con las universidades locales (Universidad Técnica de Manabí y Universidad San Gregorio), en coordinación con el Ministerio de Salud. El primer taller se realizó el 28 de abril, en Portoviejo, y se estima que la primera fase se desarrollará en seis meses. El alcance total del proyecto será de cinco años, con la participación de las distintas áreas académicas.

b) Un proyecto inmediato de dotación de plantas de potabilización de agua, que financiará la UASB, en coordinación con la Secretaría Nacional del Agua (Senagua) que servirá para recuperar la dotación de agua en varias colectividades. Se estima que se llegará a una población de alrededor de 25.000 habitantes.

Costos puros y duros de los terremotos

< POR MARÍA DE LA PAZ VELA Z. >
 FOTO: WILLIAM CASTELLANOS



La Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) coordina con varias organizaciones del Estado la evaluación del costo del terremoto. Técnicos especializados de la Cepal ofrecen una valoración inicial tras la sexta semana (fines de mayo). La característica de cualquier evaluación requiere la cuantificación de pérdidas y la estimación del costo de reconstrucción, y en esto juega un factor clave el hecho de evaluar cuál es el costo público, el que asumen el Estado y los ciudadanos desde el punto de vista fiscal, y cuál es el costo que asume el sector privado por la característica de las

pérdidas. Lo primero en valorar son las pérdidas en infraestructura. Las pérdidas de la operatividad de los negocios y los ingresos para las familias son difíciles de cuantificar en una primera instancia, por lo que los esfuerzos de valoración se centran en la infraestructura.

En el caso del terremoto de 7,8 Mw del Ecuador, las pérdidas de las edificaciones son mayoritariamente privadas en vivienda y en negocios. Muchos de ellos estarán asegurados y otros no. Hay pérdidas importantes en infraestructura del sector público y de responsabilidad de los gobiernos locales: 1.000 km en

vialidad, redes de energía eléctrica, redes de alcantarillado, riego (Sistema Carrizal Chone), tubería de agua potable, infraestructura escolar, remoción de escombros y habilitación de los centros poblados.

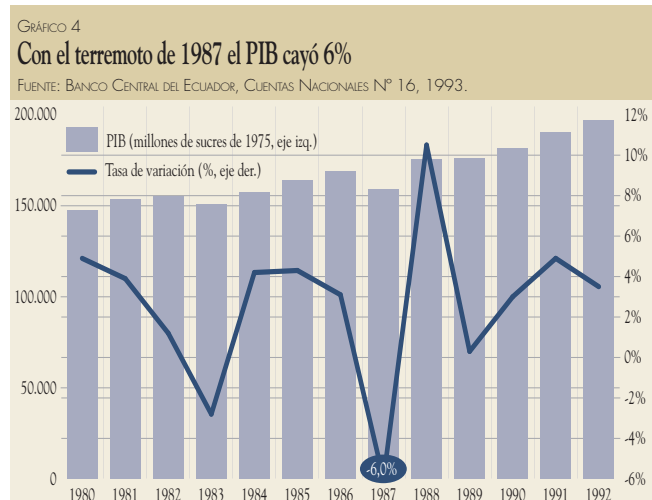
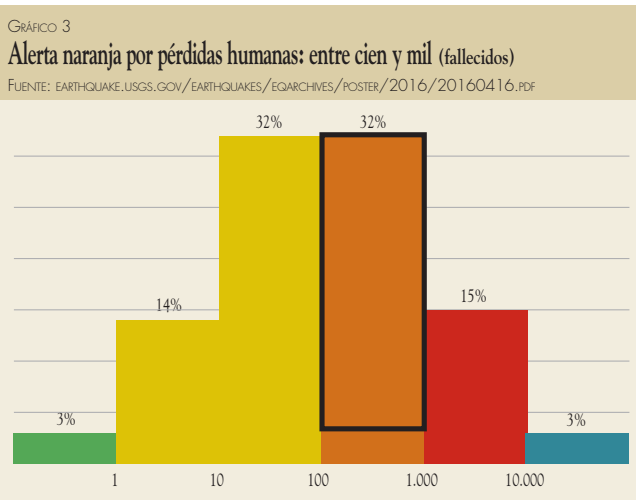
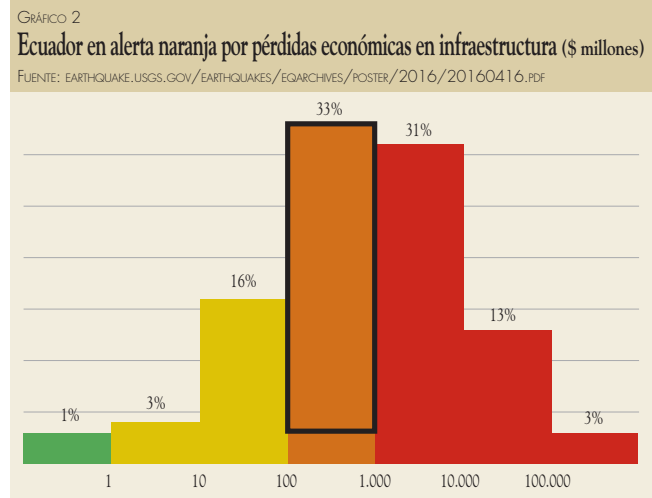
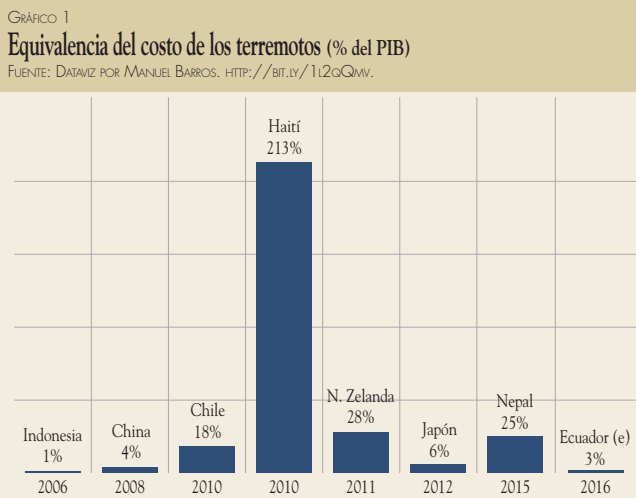
Los grandes terremotos que han azotado al mundo: Indonesia (2006), China (2008), Chile (2010) y Haití (2010), Nueva Zelanda (2011), Japón (2012) y Nepal (2015) tienen una valoración de costos muy diferente en monto, de acuerdo con información recopilada al respecto por el periodista chileno **Manuel Barros** en 2015 y publicada en

Twitter (<http://bit.ly/>), que tiene una representatividad diferente de acuerdo a la economía de cada país. El de Japón es de largo el más costoso con \$ 309.000 millones (M), seguido por China con \$ 147.000 M y Nueva Zelanda con \$ 40.000 M. La lista la completan, en orden, Chile \$ 30.000 M, Haití \$14.000 M, Nepal \$ 5.000 M e Indonesia \$ 3.000 M. Sin embargo, el de Haití resulta ser el de mayor peso respecto al PIB con 213% (Gráfico 1).

A la luz de esos costos la cifra inicial lanzada por el presidente Correa, de \$ 3.000 M, quedaría corta. Sin embargo, de acuerdo con la estimación presentada por la United States Geological Survey (USGS), 13 horas y 58 minutos después del evento, aplicando sus modelos de cálculo, la estimación

de afectados en vidas humanas está debajo de 1.000 personas (alerta naranja) (Gráfico 2) y el costo estimado de pérdidas económicas sería de \$ 1.000 M, 1% del PIB (alerta naranja) (Gráfico 3). El modelo advierte que la población afectada se estima de acuerdo a la densidad poblacional por kilómetro cuadrado en el mapa. En la escala que utiliza la alerta naranja se estima para víctimas en el rango de 100 a 1.000 personas; menos de 100 personas la alerta es amarilla y hasta 1 persona es alerta verde. La alerta roja para pérdidas humanas la tienen de 1.000 a 10.000 personas y en adelante. Las pérdidas económicas se refieren solamente a la infraestructura y excluyen de plano las correspondientes a actividad económica, y la alerta roja se da con pérdidas entre \$ 1.000 a \$ 10.000

millones y en adelante. Respecto del terremoto en el Ecuador, la USGS señala que el daño es considerable y extendido en las zonas afectadas y que “la población de esta región vive en estructuras vulnerables a los sismos, a pesar de que existen algunas resistentes. El tipo de edificaciones es no reforzado de bloque y ladrillo, con paredes de tierra”. Estas evaluaciones de costos por modelos van a ser contrastadas con los estudios y comprobaciones in situ. La afectación a la actividad económica, la pérdida de stock de capital, hace prever una caída trimestral del PIB del Ecuador que acentúa la recesión que ya se experimentaba. El ingreso de recursos para la construcción podría ayudar a la recuperación del sector constructor a partir del tercer trimestre de 2016.



EL TERREMOTO DE 1987 HIZO CAER EL PIB EN 6%

29 años atrás, en marzo de 1987, el Ecuador experimentó dos terremotos que ocurrieron en las faldas orientales de los Andes, en la provincia de Napo, uno de ellos 25 km al norte del volcán Reventador. En su libro *Los terremotos del Ecuador del 5 de marzo de 1987*, el científico estadounidense **Minard Hall** señala que el saldo final de estos sismos fue de 1.000 muertos, 60.000 viviendas dañadas, bloqueo de ríos y cerca de \$ 1.000 M en daños materiales. Las mayores pérdidas estuvieron relacionadas con la destrucción de 40 km de la tubería del oleoducto transecuatoriano (SOTE) de 498 km de longitud y del poliducto (transporte de propano), arruinados por la avalancha de tierra y escombros, así como el destrozado de la única vía que unía Quito con Lago Agrio, hacia los campos petroleros de la Amazonía. La destrucción del oleoducto privó al Estado de ingresos petroleros por al menos cinco meses, cuando estos representaban 60% de los ingresos presupuestarios. “La pérdida total de ingresos —previo a que fuere reconstruido el oleoducto— fue de aproximadamente \$ 800 millones, sin contar los \$ 50 millones que costó repararlo”, según Hall. El producto interno bruto (PIB) del país cayó en 6% (Gráfico 4). Ante este hecho, el Gobierno del presidente de ese entonces, **León Febres Cordero**, suspendió el pago de la deuda externa y aumentó el precio de los combustibles. Las reservas monetarias internacionales quedaron en saldo negativo al término del mandato de dicho presidente.

FLASH DE SECTORES AFECTADOS

Yahira Piedrahita, directora ejecutiva de la Cámara Nacional de Acuicultura, le dijo a **GESTIÓN** que, de las 200.000 ha de cultivo de camarón, de 15% a 20% están afectadas directamente por estar ubicadas en la zona del desastre. “Se han perdido vidas, se ha perdido infraestructura para el bombeo de agua y muros de las camarónicas, por lo que de una manera global vamos a perder producción en este año. Sin embargo, 75% de la industria está en Guayas y El Oro, y seguiremos muy activos. La industria se ha volcado en solidaridad del sector afectado y eso contribuirá a restablecer la capacidad de la acuicultura”, dijo.

Patricio Salas, director ejecutivo de la Asociación de Aseguradoras del Ecuador, señaló en **Teleamazonas** (26 de abril) que el gremio cumplirá con sus clientes con los que está en contacto desde horas después de la catástrofe. Habló de centenas de millones de dólares en indemnizaciones, probablemente entre \$ 300 M a \$ 850 M por pérdida de infraestructura. El Biess obligó a asegurar las 14.000 viviendas para las que dio el crédito, lo que se realizó con seguros Sucre. **G**

Malos consejos que pueden afectar las finanzas personales

WWW.TUSFINANZAS.EC

Seguro el lector se ha encontrado con personas que le han dado sus “sabios” consejos en finanzas. Se trata a veces de familiares, otras de amigos o de compañeros de trabajo, quienes con buenas intenciones quieren compartir sus experiencias. Pero para reconocer los malos consejos hay que poner atención y no caer en ellos en el manejo de las finanzas personales.

1. Realizar pagos mínimos en la tarjeta.

Hay quienes recomiendan dividir los consumos de las tarjetas (corrientes y diferidos) en cuotas más pequeñas, es decir, realizar pagos mínimos. El inconveniente es que los pagos mínimos generan intereses sobre los saldos no cancelados y evitan que se controle correctamente el uso del cupo disponible de la tarjeta de crédito, lo cual lleva a tener una deuda impagable.

2. Comprar un vehículo nuevo porque dura más.

Otra recomendación es comprar un vehículo nuevo pues dicen no va a “molestar” en cinco años. Esto es un consejo relativo porque los mantenimientos se deben hacer en la casa comercial donde se lo compró (para no perder la garantía) y en ocasiones son más caros. Otro factor es la depreciación: al salir del concesionario el auto ya pierde su valor y, cada año, dependiendo de la marca del vehículo, pierde entre 5% a 10% de su valor.

3. Comprar en cantidades, para ahorrar más.

Comprar por volumen siempre es más barato. El inconveniente es que no se aplica a todos los estilos de vida ya que, a menudo, se puede llegar a comprar más de lo que se consume y esto hace que se pierda dinero porque se desperdician los productos.

4. El presupuesto es solo para los que ganan mucho dinero.

No importa si se gana el salario básico o miles de dólares, siempre es necesario manejar un presupuesto para controlar los gastos y ordenar todas las prioridades.

5. Endeudarse para tener vida crediticia.

Ahorrar y comprar al contado siempre será más barato y esto aplica aun a cualquier capricho o gustito que se desee satisfacer. El crédito debe ser utilizado como una herramienta.

6. Un aumento de ingresos implica mejorar el nivel de vida.

Se debe aprender a vivir siempre con menos dinero del que se gana, así cuando se reciba un aumento de ingresos se estará preparado para mantener el estilo de vida y ahorrar más de lo que se solía hacer.

7. Nunca pagar un crédito antes de tiempo.

A mayor plazo de un crédito, mayor será la cantidad de intereses que se pague; por lo tanto, si se tiene la posibilidad de cancelarlo anticipadamente por algún ingreso extra, no hay que dudar y hay que hacerlo.

8. No hay que preocuparse por las facturas de consumo.

Cualquiera que sea la elección de pago de facturas (débitos, transferencias o efectivo), lo recomendable es que siempre se mantenga el control de las facturas y relacionarlas con el control del presupuesto.

Recuérdese que no todos los estilos de vida son iguales y las experiencias ajenas son importantes, pero no todo es aplicable a la de uno. Al final los consejos deben ser evaluados e implementados según la realidad económica de cada familia y la filosofía de vida que ha adoptado. **G**