

**UNIVERSIDAD ANDINA SIMÓN BOLÍVAR
SEDE ECUADOR**

ÁREA DE GESTIÓN

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN FINANZAS Y GESTIÓN DE RIESGOS

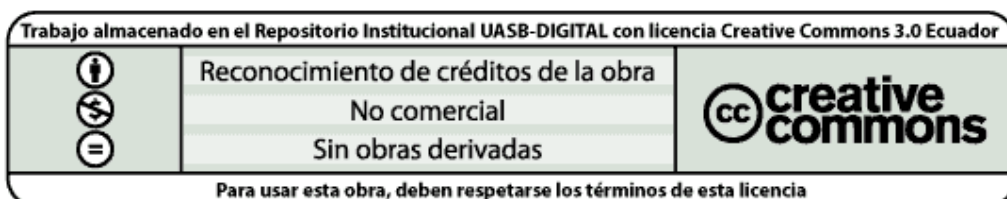
TÍTULO DE LA TESIS:

“MEDICIÓN DEL RIESGO OPERATIVO EN LAS INSTITUCIONES
FINANCIERAS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO POR EVENTOS
EXTERNOS NATURALES”

AUTOR:

Rómulo Humberto Garzón Hidalgo

2013



CLAUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN DE TESIS

Yo, Rómulo Humberto Garzón Hidalgo, autor de la tesis intitulada “Medición del Riesgo Operativo en las Instituciones Financieras del Distrito Metropolitano de Quito por Eventos Externos Naturales” mediante el presente documento dejo constancia de que la obra es de mi exclusiva autoría y producción, que la he elaborado para cumplir con uno de los requisitos previos para la obtención del título de Magíster en Finanzas y Gestión de Riesgos en la Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Ecuador.

1. Cedo a la Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Ecuador, los derechos exclusivos de reproducción, comunicación pública, distribución y divulgación, durante 36 meses a partir de mi graduación, pudiendo por lo tanto la Universidad, utilizar y usar esta obra por cualquier medio conocido o por conocer, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico. Esta autorización incluye la reproducción total o parcial en los formatos virtual, electrónico, digital, óptico, como usos en red local y en internet.
2. Declaro que en caso de presentarse cualquier reclamación de parte de terceros respecto de los derechos de autor de la obra antes referida, yo asumiré toda responsabilidad frente a terceros y a la Universidad.
3. En esta fecha entrego a la Secretaría General, el ejemplar respectivo y sus anexos en formato impreso y digital o electrónico.

Fecha: Mayo 3 de 2013

Firma:

**UNIVERSIDAD ANDINA SIMÓN BOLÍVAR
SEDE ECUADOR**

ÁREA DE GESTIÓN

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN FINANZAS Y GESTIÓN DE RIESGOS

TÍTULO DE LA TESIS:

**“MEDICIÓN DEL RIESGO OPERATIVO EN LAS INSTITUCIONES
FINANCIERAS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO POR EVENTOS
EXTERNOS NATURALES”**

AUTOR:

Rómulo Humberto Garzón Hidalgo

TUTOR:

Eco. Iván Velasteguí V.

QUITO - ECUADOR

2013

ABSTRACT

El riesgo operativo en la clasificación de sus distintos tipos de eventos contempla el daño a activos físicos. Las fuentes de estos eventuales daños –entre otras causas- son los eventos naturales. En el Distrito Metropolitano de Quito, las condiciones del clima, microcuencas, relieve y geología dan paso a cuatro susceptibilidades fundamentales en el manejo de riesgos en este espacio geográfico, las cuales son: Movimientos en Masa, Inundaciones, Volcanismo y Sismicidad.

El Distrito Metropolitano de Quito tiene una considerable densidad de ubicación de instituciones financieras, las que ven amenazadas sus localizaciones de ejecución de procesos críticos y manejo de información vital.

Estas instituciones financieras para la correcta gestión de riesgos provenientes de las variables naturales predominantes en Quito, precisan la medición del riesgo operativo que las mismas conllevan. Para este efecto, se ha configurado una metodología mixta (semi-cuantitativa) para la determinación de la severidad de los riesgos hacia las instituciones financieras en Quito. El componente cualitativo está en el propósito y relevancia de cada localización en el negocio financiero, mientras que la probabilidad de ocurrencia se deriva del procesamiento de los eventos históricos trasladados a una base de datos gráfica.

El proceso descrito se apalanca en un Sistema de Información Geográfica, de cuyos resultados se coligen los niveles de riesgos de cada posición de las instituciones financieras, con un enfoque ponderado de sus emplazamientos y el consecuente conocimiento de la afectación sectorial.

DEDICATORIA

A mi padre

AGRADECIMIENTO

A mi Dios, por la vida y el entendimiento

A mi amada esposa Alicia, por el tiempo nuestro que le he sustraído en estos menesteres y por su amor, impulso de mis días

A mi madre, por su cariño incondicional

A mi padre, por el ejemplo de integridad

A mi hermana y sobrino, por su ternura

A mis amigos, por las complicidades y los alientos

Al Economista Iván Velasteguí, por su altruista guía y mística profesional

Al Ingeniero Mario Jaramillo, por su empático apoyo y responsabilidad

Al Ingeniero Fabián Santamaría, por su generosa apertura para brindarme el conocimiento técnico en las ciencias de la Tierra

A Juan Carlos Arboleda, por el señalamiento del camino en la búsqueda de la información

R.H.G.H.

TABLA DE CONTENIDOS

1.	GENERALIDADES Y DETERMINACIÓN DE EVENTOS	
	NATURALES EXTERNOS DE IMPACTO EN LAS IFIS	
	EN EL DM DE QUITO	15
1.1.	GENERALIDADES	15
1.1.1.	Descripción del Problema	15
1.1.2.	Justificación de la Investigación	17
1.1.3.	Objetivos	17
1.1.4.	Preguntas de Investigación	18
1.1.5.	Delimitación del Problema	18
1.1.6.	Hipótesis	19
1.2.	MARCO TEÓRICO	19
1.2.1.	Generalidades sobre el Riesgo Operativo	19
1.2.2.	Matriz de Riesgos	22
1.2.3.	Factores determinantes de los Riesgos	22
	a) CLIMA	23
	b) MICROCUENCAS	26
	c) RELIEVE	28
	d) GEOLOGÍA	29
1.2.4.	Consideraciones Normativas	30

1.3.	DETERMINACIÓN DE EVENTOS NATURALES EXTERNOS	
	DE IMPACTO EN LAS IFIS EN EL DM DE QUITO	33
	Definición de tipos de eventos naturales	33
2.	POSICIONAMIENTO GEOGRÁFICO DE LOS RIESGOS POR	
	EVENTOS NATURALES EN EL DM DE QUITO	45
2.1.	CATEGORIZACIÓN DE LOS NIVELES DE CADA TIPO DE EVENTO	
	NATURAL	47
2.2.	DESCRIPCIÓN DE COMPORTAMIENTOS HISTÓRICOS DE EVENTOS	
	NATURALES EN EL DM DE QUITO	50
2.3.	MAPEO DE NIVELES DE RIESGO POR TIPO DE EVENTO	
	NATURAL	66
2.4.	POSICIONAMIENTO CARTOGRÁFICO DE IFIS	75
2.5.	NIVELES DE IMPACTO	82
2.6.	PLANTEAMIENTO DE PROBABILIDADES DE OCURRENCIA	
	PARA EVENTOS EN ÁREAS DE RIESGO	83
	a) ESCALA CALIFICACION FRECUENCIA –	
	ESTACIONALIDAD CORTA	84
	b) ESCALA CALIFICACION FRECUENCIA –	
	ESTACIONALIDAD LARGA	85
3.	ESTRUCTURACIÓN DE MATRIZ Y MAPA DE RIESGOS PARA	

IFIS EN EL DM DE QUITO	87
3.1. MATRIZ RESULTANTE DE RIESGOS PARA IFIS SEGÚN	
MAPA DE RIESGOS POR EVENTOS NATURALES EXTERNOS	
EN EL DM DE QUITO	87
a) Movimiento en Masa	89
b) Inundaciones	98
c) Volcánica.....	104
d) Sísmica	111
3.2. SECTOR BANCARIO	117
3.3. MEDICIÓN CONSOLIDADA DEL RIESGO EN EL SECTOR	
FINANCIERO EN EL DM DE QUITO	132
3.4. MEDICIÓN DE RIESGO, CASO BGR, RIESGO RESIDUAL	139
4. DELINEAMIENTO DE METODOLOGÍA APLICADA PARA	
DINAMIZACIÓN DE INFORMACIÓN DE UBICACIÓN DE	
RIESGOS POR EVENTOS NATURALES A TRAVÉS DE SIG	148
4.1. CARACTERIZACIÓN DEL SIG APLICADO.....	148
4.2. PROCEDIMIENTO DE DINAMIZACIÓN DE INFORMAC.....	151
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	154
5.1. CONCLUSIONES	154

5.2. RECOMENDACIONES	157
BIBLIOGRAFÍA	158
ANEXOS	161

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico No. 1.1	25
Gráfico No. 1.2	26
Gráfico No. 1.3	39
Gráfico No. 1.4	41
Gráfico No. 2.1	46
Gráfico No. 2.2	56
Gráfico No. 2.3	59
Gráfico No. 2.4	60
Gráfico No. 2.5	61
Gráfico No. 2.6	63
Gráfico No. 2.7	65
Gráfico No. 2.8	66
Gráfico No. 2.9	70
Gráfico No. 2.10	71
Gráfico No. 2.11	72

Gráfico No. 2.12	.....	73
Gráfico No. 2.13	.....	74
Gráfico No. 2.14	.....	77
Gráfico No. 2.15	.....	79
Gráfico No. 2.16	.....	80
Gráfico No. 2.17	.....	81
Gráfico No. 3.1	.....	119
Gráfico No. 3.2	.....	122
Gráfico No. 3.3	.....	125
Gráfico No. 3.4	.....	128
Gráfico No. 3.5	.....	136
Gráfico No. 3.6	.....	137
Gráfico No. 3.7	.....	138
Gráfico No. 3.8	.....	141
Gráfico No. 4.1	.....	149
Gráfico No. 4.2	.....	151

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla No. 1.1	.....	23
Tabla No. 1.2	.....	24

Tabla No. 1.3	.....	28
Tabla No. 2.1	.....	46
Tabla No. 2.2	.....	53
Tabla No. 2.3	.....	54
Tabla No. 2.4	.....	57
Tabla No. 2.5	.....	60
Tabla No. 2.6	.....	64
Tabla No. 3.1	.....	89
Tabla No. 3.2	.....	91
Tabla No. 3.3	.....	92
Tabla No. 3.4	.....	93
Tabla No. 3.5	.....	93
Tabla No. 3.6	.....	94
Tabla No. 3.7	.....	94
Tabla No. 3.8	.....	95
Tabla No. 3.9	.....	95
Tabla No. 3.10	.....	95
Tabla No. 3.11	.....	97
Tabla No. 3.12	.....	98

Tabla No. 3.13	.....	99
Tabla No. 3.14	.....	99
Tabla No. 3.15	.....	100
Tabla No. 3.16	.....	100
Tabla No. 3.17	.....	101
Tabla No. 3.18	.....	101
Tabla No. 3.19	.....	101
Tabla No. 3.20	.....	103
Tabla No. 3.21	.....	104
Tabla No. 3.22	.....	105
Tabla No. 3.23	.....	105
Tabla No. 3.24	.....	106
Tabla No. 3.25	.....	106
Tabla No. 3.26	.....	106
Tabla No. 3.27	.....	107
Tabla No. 3.28	.....	107
Tabla No. 3.29	.....	108
Tabla No. 3.30	.....	109
Tabla No. 3.30 A	.....	110

Tabla No. 3.31	.....	111
Tabla No. 3.32	.....	112
Tabla No. 3.33	.....	112
Tabla No. 3.34	.....	113
Tabla No. 3.35	.....	113
Tabla No. 3.36	.....	114
Tabla No. 3.37	.....	114
Tabla No. 3.38	.....	114
Tabla No. 3.39	.....	115
Tabla No. 3.40	.....	118
Tabla No. 3.41	.....	121
Tabla No. 3.42	.....	124
Tabla No. 3.43	.....	127
Tabla No. 3.44	.....	129
Tabla No. 3.45	.....	131
Tabla No. 3.46	.....	133
Tabla No. 3.47	.....	134
Tabla No. 3.48	.....	140

ANEXOS

- ANEXO 1 Carta Geológica de Quito
- ANEXO 2 BDD de IFIS en el DM de Quito
- ANEXO 3 Cálculo de Matriz de Riesgo por Movimiento en Masa
- ANEXO 4 Cálculo de Matriz de Riesgo por Inundaciones
- ANEXO 5 Cálculo de Matriz de Riesgo Volcánico
- ANEXO 6 Cálculo de Matriz de Riesgo Sísmico
- ANEXO DIGITAL Aplicativo: GIS_ROP_IFIS_v2_1

MEDICIÓN DEL RIESGO OPERATIVO EN LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO POR EVENTOS EXTERNOS NATURALES

CAPÍTULO 1

1. GENERALIDADES Y DETERMINACIÓN DE EVENTOS NATURALES EXTERNOS DE IMPACTO EN LAS IFIS EN EL DM DE QUITO.

1.1. GENERALIDADES

1.1.1. Descripción del Problema

Las instituciones financieras, tanto como la misma sociedad en general, tienen una esencia dinámica, por lo que las primeras se van ajustando al emplazamiento de la población; a esto se añade que el establecimiento geográfico de las urbes no se ciñe necesariamente a estructuras planificadas de crecimiento. Estos procesos usualmente no han respondido a estudios de riesgos debidamente ponderados, sino que el ímpetu del requerimiento de contacto estrecho con los distintos segmentos de clientes ha devenido que las instituciones financieras eventualmente sitúen sus locaciones en ubicaciones que no resultan como los espacios más convenientes desde la perspectiva del riesgo operativo. De manera específica el Distrito Metropolitano de Quito es el punto de confluencia –debido a condiciones de orden geológico, climatológico y hasta de presión demográfica- de factores que elevan los niveles de riesgo de cualquier acantonamiento dentro de sus linderos.

Antes que proceder del resultado del análisis de conveniencia ante el impacto de eventos naturales, la ubicaciones de las distintas instancias de las instituciones bancarias; proviene de asuntos “de hecho”, ante lo cual es imperioso

el conocimiento de la magnitud del riesgo que conllevan tales emplazamientos, para realizar una adecuada gestión del mismo y no solamente convivir con aquello, dejando de lado una administración profesional e integral de estas instituciones con relación al manejo del riesgo.

En definitiva la posibilidad de ocurrencia de eventos como sismos o movimientos tectónicos, erupciones volcánicas, deslaves, inundaciones, etc. es una realidad que no se debe evadir sino afrontarla técnicamente; de allí la necesidad de la adecuada mensuración de los riesgos derivados de los acontecimientos generados por el tipo de eventos citados, para que los bancos y demás instituciones financieras se planteen las acciones a acometerse para gestionar correctamente los riesgos derivados, o eventualmente hasta replanteen la conveniencia de determinadas ubicaciones para la ejecución de procesos críticos o de almacenamiento de información; siendo esto extensivo a cualquier tipo de empresa.

A lo mencionado se añade la obligatoriedad normativa de que las instituciones financieras, controladas por la Superintendencia de Bancos, cuenten con sus Planes de Continuidad de Negocio, al tenor de lo que se precisa en el Capítulo V, Título X, de las Normas Generales para la aplicación de la Ley General de Instituciones del Sistema Financiero, según Resolución No JB-2005-834 de 20 de octubre del 2005.

En virtud de lo precedente y con la limitación de que constituye solo una porción del objetivo en este aspecto para las Instituciones Financieras, se remarca la necesidad de contar con herramienta de medición del riesgo de los eventos naturales, en un espacio geográfico determinado por el DM de Quito.

1.1.2. Justificación de la Investigación

El abordaje de eventos como *Daños a activos materiales*, provenientes de los Eventos Naturales Externos por parte de las IFIS, requiere que las mismas sean interpretadas como parte de un entorno geográfico y sistémico más amplio, el cual se ve eventualmente impactado por ocurrencias naturales que pueden ser estudiadas en un marco integrador, y éste constituirse en el insumo serio y técnico para la adecuada mensuración y tratamiento del riesgo, al interior de cada IFI.

Como también se señaló, la compilación resultante y la metodología derivada tiene además una aplicabilidad externa al Sistema Financiero, por lo que su trascendencia social es más amplia y se constituye en un aporte integrador no excluyente.

Por otro lado, el incorporar esta visión preliminar a la gestión del riesgo operativo proporciona bases de planificación en un sentido corporativo amplio.

1.1.3. Objetivos

a) Objetivo General

Establecer un mecanismo de determinación del riesgo operativo de las instituciones financieras en el Distrito Metropolitano de Quito por eventos naturales externos.

b) Objetivos Específicos

- Determinar los tipos de eventos externos naturales que tienen impacto en la gestión del Riesgo Operativo de las IFIS en el DM de Quito,

estableciendo la distribución geográfica del riesgo por las distintas clases de eventos naturales que impactan en las IFIS en el DM de Quito.

- Determinar la metodología de mensuración de severidad resultante al posicionar a las IFIS (con sus emplazamientos críticos) en los mapas resultantes con la medición de cada tipo de evento externo natural de riesgo a través de una aplicación de Sistema de Información Geográfica en plataforma de software libre.
- Establecer un mapa de riesgo por eventos externos para las IFIS en el DM de Quito, evaluando su probabilidad e impacto.

1.1.4. Pregunta de Investigación

La problemática reside en la falta de integración y dispersión de la información trasladable a herramientas gráficas y de mensuración del riesgo operativo en las IFIS por eventos naturales, por tanto es necesario absolver:

¿Cuál es el mecanismo para la medición del Riesgo Operativo de las Instituciones Financieras del Distrito Metropolitano de Quito por Eventos Externos Naturales?

1.1.5. Delimitación del Problema

El presente planteamiento tiene delimitaciones en cuanto a tres variables. La primera de ellas es que se refiere exclusivamente a riesgo operativo. En segundo lugar dentro de este tipo de riesgo, se remite exclusivamente al originado por eventos naturales, esto es que no se incluye lo relativo a personas o procesos. Y finalmente, la cobertura geográfica es la señalada para las IFIS que se hallan dentro de los linderos del Distrito Metropolitano de Quito.

1.1.6. Hipótesis

La pregunta se absuelve a través de la definición de un mapeo que permita la generación de la matriz de medición del riesgo en cada una de las IFIS para los eventos naturales dentro del DM de Quito, con la respectiva identificación de las áreas de riesgo.

1.2. MARCO TEÓRICO

1.2.1. Generalidades sobre el Riesgo Operativo

La adecuada contextualización del presente estudio implica ubicar en primera instancia determinadas definiciones que permitirán entender claramente los alcances, limitaciones y naturaleza del mismo.

Lo primordial comienza por el entendimiento de riesgo operativo y su contenido, por ello y con el fin de evitar ambigüedades al respecto, se torna imperioso el partir de lo enunciado por el Comité de Basilea, el cual enuncia en su numeral 644 lo siguiente: “El riesgo operativo se define como el riesgo de pérdida debido a la inadecuación o a fallos de los procesos, el personal y los sistemas internos o bien a causa de acontecimientos externos. Esta definición incluye el riesgo legal, pero excluye el riesgo estratégico y el de reputación”¹.

Con este puntal y en virtud de lo señalado nos adentramos en una de las disciplinas derivadas de este enfoque de riesgo operativo, esta es: “la disciplina interna de gestión y control del riesgo operativo, donde la gestión y la organización de la entidades han de comprometerse con medidas permanentes de mejora continua, mediante procesos de identificación, evaluación, gestión, mitigación,

¹ Comité de Supervisión Bancaria de Basilea, *Convergencia internacional de medidas y normas de capital*, Basilea, Banco de Pagos Internacionales, 2004, p.128.

información y control de estos tipos de riesgos, que sean eficientes y aceptables por el Supervisor. Disciplina que supone dotar a la organización interna de medios para mejorar constantemente, controlando sus potenciales fuentes de pérdidas operativas. Se exige compromisos de los órganos de gobierno, la creación de unidades de gestión con objeto exclusivo, y la confección de informes ordinarios y extraordinarios”².

Una vez ubicado dentro del riesgo operativo y con la aclaración que la necesidad de tomar definiciones homogéneas es imperiosa ya que este estudio es de carácter sectorial y no institucional interno, hay que conducir al conocimiento de los diferentes tipos de eventos de riesgo, como potenciales generadores de pérdidas; al respecto esta clasificación se agrupa de la siguiente manera:

Fraude interno. Los actos de un tipo de intento de fraude, malversación de fondos o evadir regulaciones, la ley o política de la compañía, excepto los eventos de diversidad / discriminación, que implican por lo menos una parte interna. Los ejemplos incluyen la mal información intencional de posiciones, hurto del empleado, y negociación interna de valores a propia cuenta de un empleado.

Fraude externo. Los actos por una tercera parte, de un tipo de intento de fraude, malversación de fondos o evadir la ley. Los ejemplos incluyen robo, falsificación, emisión de cheque sin fondos y daño provocado por pirateo computacional.

Prácticas de empleo y seguridad de lugar de trabajo. Actos inconsistentes con las leyes o contratos de empleo, salud o seguridad, o que resultan en pago de reclamos de perjuicio personal, o reclamos relacionados a temas de diversidad / discriminación. Los ejemplos incluyen los reclamos de compensación de trabajadores, violación de la salud del empleado y a reglas de seguridad, actividades de

² José Ignacio Llaguno Musons, “Gestión del riesgo operativo en las entidades de crédito: un camino sin retorno”, en Universidad del País Vasco, *Cuadernos de Gestión* Vol. 5 No. 1, 2005, p. 62.

labor organizada, reclamos de discriminación y responsabilidad general (por ejemplo, un cliente que se equivoca y falla en una oficina sucursal).

Cientes, productos y prácticas de negocios. Una falla no intencional o negligente en cumplir una obligación profesional a clientes específicos (incluyendo requerimientos fiduciarios y de adecuación), o de la naturaleza o diseño de un producto. Los ejemplos incluyen infracciones fiduciarias, mal uso de información confidencial de cliente, actividades impropias de negociación de valores sobre la cuenta del banco, lavado de dinero, y venta de productos no autorizados.

Daño a activos físicos. Pérdida o daño a activos físicos por desastre natural u otros eventos. Los ejemplos incluyen terrorismo, vandalismo, terremotos, incendios e inundaciones.

Interrupción de negocios y fallas del sistema. Interrupción de negocios o fallas del sistema. Los ejemplos incluyen fallas de hardware y software, problemas de telecomunicación y pérdida de utilidad.

Administración de la ejecución, entrega y proceso. Administración fracasada de procesamiento de transacción o proceso, y relaciones con contrapartes comerciales y vendedores. Los ejemplos incluyen errores de entrada de datos, fallas de administración colateral, documentación legal incompleta, acceso no autorizado a cuentas de clientes, mal desempeño de contraparte no-cliente y disputas de vendedor³.

El enfoque aquí tratado se centra en los tipos de eventos, vinculados al *Daño a activos físicos*, por cuanto el interés está en los eventos de carácter natural descritos al final del quinto grupo de los siete; sin embargo por la naturaleza de afectación que estos eventos logran sobre la información, también se relaciona al grupo de *Interrupción de negocios y fallas del sistema*.

³ Comité de Supervisión Bancaria de Basilea, *Sanas Prácticas para la administración y supervisión del riesgo operacional*, Basilea, Banco de Pagos Internacionales, 2002, p.3-4.

1.2.2. Matriz de Riesgos

“Es una herramienta de control y gestión utilizada para identificar los riesgos inherentes relacionados con los subprocesos, procesos y macroprocesos. Evalúa la efectividad de una adecuada gestión y administración de riesgos que podrían impactar negativamente los objetivos de la IFI. La Matriz de Riesgos permite identificar la probabilidad de ocurrencia de un evento y el impacto en cada uno de los procesos de la Organización”⁴. Una definición que resulta clave entender en toda su magnitud es la de la Severidad de los Riesgos; esta es la identificación que persigue este trabajo, y este concepto no es más que el resultado de la multiplicación de la probabilidad de ocurrencia con el nivel de impacto.

1.2.3. Factores determinantes de los Riesgos⁵

Los condiciones externas que pueden generar eventos naturales que representan riesgo para las IFIS en el DM de Quito son:

- a) Clima
- b) Microcuencas
- c) Relieve
- d) Geología

Para cada una de ellas es prudente efectuar un acercamiento a sus implicaciones según los estudios realizados por el Municipio de DM de Quito.

⁴ Iván Velasteguí V., *Medición ROP – Diapositiva de Clase 7 de Riesgo Operativo*, Quito, Universidad Andina Simón Bolívar, 2009, p. 20.

⁵ Municipio de Distrito Metropolitano de Quito, *Atlas de Amenazas Naturales en el Distrito Metropolitano de Quito*, Quito DM, SSG-UGR, 2010, p. 3.

a) **CLIMA:** El clima de la Serranía Ecuatoriana es variable, debido a su orografía, topografía y a la presencia de muchos microclimas que existe en la ciudad; la circulación de los vientos fluyen por los valles y llanuras y es muy susceptible a la influencia de las corrientes marinas, como la cálida de El Niño y la fría de Humbolt, así como de los vientos provenientes de la Región Amazónica, cuya presencia determina en gran medida la variabilidad climática. Por estar ubicado, el DM de Quito, en la serranía ecuatoriana, cuenta con un clima de tipo ecuatorial. Tiene dos estaciones: la lluviosa y la seca (existen fases críticas de estiaje), que se caracterizan en función al régimen pluviométrico. Cabe mencionar que en la actualidad estos períodos temporales han variado en intensidad, duración y también en frecuencia, debido a efectos de los cambios climáticos globales y locales.

Precipitaciones: El factor meteorológico más relevante del clima en el DM de Quito, son las precipitaciones (lluvia), cuyas fluctuaciones están condicionadas al comportamiento de los patrones meteorológicos que inciden en el Ecuador y especialmente en el Distrito. Para la definición de las épocas del año (lluviosa y seca), debido a su relieve (altura), las precipitaciones máximas se dan al sur y van decreciendo hacia el norte, siendo su gradiente norte – sur, aproximadamente de 21 mm/km, las intensidades máximas están alrededor de 43 mm/h en 30 minutos, y llueve un promedio de 172 días al año. El régimen de las lluvias tiene las características de clima ecuatorial pero con una forma de distribución e intensidad diferentes, geográficamente y en el tiempo. Se distinguen tres zonas, que se dimensionan en la Tabla No. 1.1:

TABLA No. 1.1
PLUVIOSIDAD POR ZONAS EN EL DM DE QUITO

ZONA	PROMEDIO ANUAL PRECIPITACIONES (mm)
SECA INTERANDINA	554
INTERANDINA	960
LLUVIOSA INTERANDINA	1.400

FUENTE: Distrito Metropolitano de Quito / SSG-UGR

ELABORADO POR: Distrito Metropolitano de Quito / SSG-UGR

Temperatura: La temperatura media en el territorio del DMQ es de 14.5°C; sin embargo, las fluctuaciones son diarias, la media mínima es de 9.6°C y la media máxima es de 21 °C. La humedad relativa es de 73% anual. La Heliofanía es de 4 a 5 horas por día. El viento al norte de la ciudad tiene una velocidad media de 3,0 m/seg y decrece hacia el centro hasta 0,7 m/seg. En las vertientes oriental y occidental del Callejón Interandino se registran temperaturas medias inferiores a los 10°C; por esta razón, la agricultura se interrumpe a 3.200 msnm en el primer caso y a 3.400 msnm en el segundo.

En el área del valle de Los Chillos, la explanada de Puembo, Pifo, Yaruquí, Checa y El Quinche, las temperaturas medias anuales fluctúan entre 10°C y 16°C. En el área de Calderón y San Antonio de Pichincha, varía entre 16°C y 18°C.

En el DM de Quito, se definen (Tabla No. 1.2.) los siguientes climas conocidos como pisos o escalones climáticos (DINAREN, 2002):

TABLA No. 1.2
CLIMAS EN EL DM DE QUITO

<i>TIPOS DE CLIMA</i>	<i>ÁREA (ha)</i>	<i>PORCENTAJE (%)</i>
NIEVAL	11.936,97	2,84
ECUATORIAL MESOTÉRMICO SECO	21.942,57	5,22
TROPICAL MEGATÉRMICO HÚMEDO	65.554,49	15,59
ECUATORIAL DE ALTA MONTAÑA	107.283,73	25,52
ECUATORIAL MESOTÉRMICO SEMI HÚMEDO	213.682,24	50,83

FUENTE: Distrito Metropolitano de Quito / SSG-UGR

ELABORADO POR: Distrito Metropolitano de Quito / SSG-UGR

Existe un predominio de clima ecuatorial mesotérmico semihúmedo, donde se emplaza la ciudad de Quito y sus principales centros productivos. La parte montañosa hacia el occidente de la ciudad corresponde al clima ecuatorial de alta montaña y, hacia el nororiente existe una pequeña área con clima ecuatorial mesotérmico seco.

Estructuras Meteorológicas Regionales (Corrientes y Vientos): No obstante de no ser un factor gravitante para los tipos centrales de riesgos por eventos naturales del DM de Quito, termina teniendo una incidencia en la cobertura, afectación y ocurrencia de uno de ellos; este es, el Volcánico, en cuanto a la circulación, distribución y precipitación de cenizas, que en rigor científico es un tipo de piroclasto.

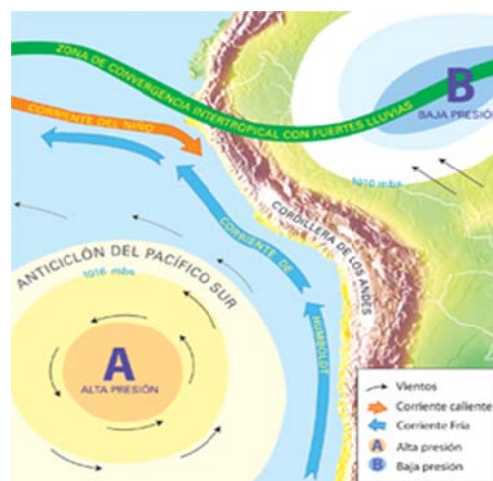
“Los sistemas de altura y sus circulaciones desempeñan un papel importante en el tiempo tropical en sus cambios diurnos. Estos rasgos son muy variables y relativamente sistemáticos en sus cambios temporales. Se identifica una área de estudio comprendida entre los 80° y 110° de longitud W y 10°N y 10° de latitud Sur, en esta malla se analizan el desplazamiento, intensidad y persistencia de los diferentes sistemas meteorológicos que predominan en la región.”⁶

Las variables determinantes (ver Gráfico No. 1.1) a tener en cuenta son:

- Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT)
- Anticiclón Semi-permanente del Pacífico Sur (ASPS)
- Perturbaciones de la Amazonía.

GRÁFICO No. 1.1

VARIABLES DETERMINANTES – CORRIENTES DE AIRE

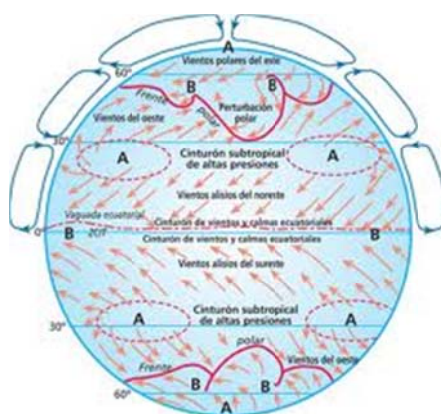


FUENTE: <http://dataplusdateunsupplement.blogspot.com/2009>

⁶ <http://www.inamhi.gob.ec/index.php/clima/cambio-climatico>

Sin embargo la principal aclaración se da en la complejidad de proyectar patrones de distribución de los elementos afectados por las corrientes. Es decir que los flujos de aire (no obstante de la presencia de ciertas corrientes principales) no permiten determinar patrones probabilísticos. Esto se puede observar según se señala en el Gráfico No. 1.2, puesto que dado un evento se analizaría según el momento de circulación atmosférico respectivo; no obstante en una perspectiva general de mediano o corto plazo no caben enteramente diseños plenamente predictivos.

GRÁFICO No. 1.2
CIRCULACIÓN GLOBAL DE LA ATMÓSFERA



FUENTE: <http://www.nauticaonline.com>

b) MICROCUENCAS: El DM de Quito está asociado a la Cuenca Hidrográfica del Río Esmeraldas, la cual está integrada, principalmente, por sus recursos naturales y actores poblacionales; y su valoración expresa el potencial de oportunidades que posee. Sus microcuencas definen la capacidad del medio físico de atender las necesidades de sus actores y usuarios. Los ríos que atraviesan el Distrito Metropolitano de Quito, en muchos de los casos, tienen su origen en las cordilleras ubicadas en los cantones vecinos y durante su recorrido cruzan diversas zonas donde se desarrollan actividades de diferente índole como: agricultura, ganadería, floricultura, turismo, industria y comercio.

En el área del Quito Metropolitano se han establecido microcuencas las cuales están asociadas a dos subcuencas: la del Río Blanco y la del Río Guayllabamba, que conforman la red interandina de drenaje, limitada por las cordilleras paralelas de los Andes al Este y Oeste y, por cadenas volcánicas transversales al Norte y Sur. Dentro de esta cuenca, específicamente dentro del Distrito, fluyen algunos importantes ríos: Guayllabamba, Machángara, Las Monjas, Pita y San Pedro.

El Río Machángara y la quebrada del Río Grande atraviesan directamente el núcleo urbano de Quito, con una longitud total de 9.5 y 3.5 km, respectivamente; las márgenes de estos ríos están en malas condiciones ambientales y sanitarias debido a las descargas de aguas residuales e industriales que se vierten a estos afluentes. Existen muchas quebradas que, en muchos casos, son barrancos con bordes agudos que pueden alcanzar de 15 a 20 m de profundidad; son arroyos de montañas de fuerte pendiente, de régimen intermitente, que en algunos meses del año crecen repentinamente y de manera violenta durante las precipitaciones intensas que se presentan en épocas lluviosas, mantienen un escurrimiento permanente. Algunas de estas quebradas, con el paso de los años y el crecimiento acelerado de la población, han sido rellenadas para posterior ubicación de infraestructuras, provocando inundaciones en las cotas bajas de la ciudad y, además, debido a la impermeabilidad de espacios urbanos.

Cabe indicar que, el DM de Quito, posee vertientes naturales que influyen de diferentes maneras en el balance hídrico de la ciudad, esto se ve reflejado en el norte y sur de la ciudad; así mismo, se refleja por saturaciones de suelos, hundimientos, inundaciones con procesos de *escorrentía*⁷.

⁷ La *escorrentía* es un término geológico de la hidrología, que hace referencia a la lámina de agua que circula sobre la superficie en una cuenca de drenaje, es decir la altura en milímetros del agua de lluvia escurrida y extendida. Normalmente se considera como la precipitación menos la evapotranspiración real y la infiltración del sistema suelo. (Wikipedia)

c) **RELIEVE:** El Relieve del DMQ es muy heterogéneo, existen pendientes que forman planicies de 0 – 5% y pendientes abruptas >70%. La topografía de Quito fue intervenida por el crecimiento alargado de la zona urbana, debido a las barreras naturales de las montañas; por lo que, la ciudad está situada en un estrecho valle montañoso, localizado al Este de las faldas del volcán activo Guagua Pichincha, tiene de 5 a 8 km de ancho y más de 40 km de largo.

La ocupación de infraestructura habitacional en las fuertes pendientes, al este y oeste de la ciudad, en las laderas, ha ocasionado que la zona incremente la inestabilidad de los taludes con pendientes muy pronunciadas, que se produzca un desprendimiento de la cobertura vegetal, erosión, cambio de la escorrentía y drenajes naturales, transformando el relieve en una Zona de Riesgos para el no desarrollo.

Es importante tener en cuenta que, el relieve, por su disposición y su altitud, es un factor muy significativo para el análisis de estabilidad de taludes y, dentro del estudio de Riesgos, será una variable ponderable.

El Distrito Metropolitano de Quito, en referencia a su relieve, está categorizado (Tabla No. 1.3.) por seis parámetros dados en rangos que determinan el tipo de relieve, de la siguiente manera:

TABLA No. 1.3
TIPO DE RELIEVE EN EL DM DE QUITO

CÓDIGO	RANGO %	DESCRIPCIÓN	ÁREA (ha)	PORCENTAJE (%)
1	0-5	Plano a casi plano	14.040,47	3,34
2	5-12	Suave a ligeramente ondulado	31.947,68	7,60
3	12-25	Moderadamente ondulado	25.976,91	6,18
4	25-50	Colinado	64.670,86	15,38
5	50-70	Escarpado	71.972,25	17,12
6	>70	Montañoso	190.436,02	45,30
Er	Er	Eriales o afloramientos rocosos	5.157,93	1,23
On	On	Nieve y hielo	1.532,89	0,36
U	U	Área Urbana	14.664,99	3,49

FUENTE: Distrito Metropolitano de Quito / SSG-UGR

ELABORADO POR: Distrito Metropolitano de Quito / SSG-UGR

d) GEOLOGÍA: El DM de Quito por encontrarse en el Callejón Interandino, está limitado geológicamente al Norte por el Nudo de Mojanda (Imbabura); al Sur por el Nudo de Tiopullo (Cotopaxi); al este por la Cordillera Real; y, al Oeste por la Cordillera Occidental. Durante el cretácico, la evolución de la Cordillera de los Andes se inicia como producto de la subducción de la Placa de Nazca bajo la Placa Sudamericana, lo cual genera fuertes cambios como el repliegamiento de la corteza terrestre y el desarrollo de la cordillera. En el levantamiento se generan sistemas montañosos transversales, conocidos como nudos, formando verdaderas cuencas intramontañosas denominadas hoyas; además, se originan potentes capas de sedimentos que se depositan en un ambiente marino-continental dando lugar a la Formación Silante; durante el Eoceno hasta el Cuaternario, el levantamiento de los Andes continuó y los esfuerzos originados de la colisión de las placas Sudamericana y Nazca, dieron lugar a la formación de fallas perpendiculares en las cordilleras, generándose así cuencas abiertas e intramontañosas, que durante el Holoceno fueron rellenadas por productos provenientes en su mayoría, de los volcanes Pichincha y Atacazo, como flujos de lava (andesitas horbléndicas) y materiales sedimentario - piroclásticos y, por productos de la erosión y de la remoción en masa que modelaron a los sistemas montañosos.

Las formaciones que integran el suelo del DM de Quito son de diversa naturaleza y por atender a una índole científica no se detallan en este cuerpo, sin embargo pueden verse en el Anexo No. 1.

Como corolario de estos factores se generan –específicamente en el DM de Quito- se derivan determinados tipos de amenazas que afectan al área y por ende a sus construcciones y activos contenidos por las IFIS.

Estos eventos –aunque también recibirán un tratamiento teórico además del de causalidad en el presente estudio- se detallarán posteriormente en este capítulo.

1.2.4. Consideraciones Normativas

Adicional a las propias condiciones derivadas de la necesidad de gestionar el riesgo operativo en la IFIS; y, el conocimiento de los eventos naturales que pueden afectarlas y por lo tanto deberán trazarse planes de acción para manejar los distintos niveles de severidad de los correspondientes riesgos; se encuentra la función del organismo supervisor que determina los parámetros –en un sentido muy amplio para este tópico y caso- de obligatoriedad de administración del riesgo operativo a través de la emisión de la normativa respectiva.

Para el efecto anotado se enunciará los aspectos claves de la Resolución de la Junta Bancaria respecto a las Normas Generales para la aplicación de la Ley General de las Instituciones del Sistema Financiero.

En lo atinente al Título X.- De la Gestión y Administración de Riesgos, específicamente en el Capítulo V.- De la Gestión del Riesgo Operativo se ubica la necesidad de dar tratamiento en la administración de cada IFI –y con una base de amplia aplicación, como este estudio- de los riesgos provenientes de los eventos naturales, en el sitio de su emplazamiento. Aquí se señala como parte de los Factores de Riesgo Operativo lo siguiente:

“4.3.4.9 Instalaciones de procesamiento de información crítica en áreas protegidas con los suficientes controles que eviten el acceso de personal no autorizado y

daños a los equipos de computación y a la información en ellos procesada, almacenada o distribuida;

4.3.4.10 Las condiciones físicas y ambientales necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del entorno de la infraestructura de tecnología de información; [...]

4.3.5 Con el objeto de garantizar la continuidad de las operaciones, las instituciones controladas deben contar al menos con lo siguiente:

4.3.5.1 Controles para minimizar riesgos potenciales de sus equipos de computación ante eventos imprevistos, tales como: fallas, daños o insuficiencia de los recursos de tecnología de información; robo; incendio; humo; inundaciones; polvo; interrupciones en el fluido eléctrico, desastres naturales; entre otros;

4.3.5.2 Políticas y procedimientos de respaldo de información periódicos, que aseguren al menos que la información crítica pueda ser recuperada en caso de falla de la tecnología de información o con posterioridad a un evento inesperado;

4.3.5.3 Mantener los sistemas de comunicación y redundancia de los mismos que permitan garantizar la continuidad de sus servicios; y,

4.3.5.4 Información de respaldo y procedimientos de restauración en una ubicación remota, a una distancia adecuada que garantice su disponibilidad ante eventos de desastre en el centro principal de procesamiento.

4.3.6 Con el objeto de garantizar que el proceso de adquisición, desarrollo, implementación y mantenimiento de las aplicaciones satisfagan los objetivos del negocio, las instituciones controladas deben contar al menos con lo siguiente:” [...]

4.3.6.4 Controles que permitan asegurar que la calidad de la información sometida a migración, cumple con las características de integridad, disponibilidad y confidencialidad. [...]

4.4 Eventos externos.- En la administración del riesgo operativo, las instituciones controladas deben considerar la posibilidad de pérdidas derivadas de la ocurrencia de eventos ajenos a su control, tales como: fallas en los servicios públicos,

ocurrencia de *desastres naturales*, atentados y otros actos delictivos, los cuales pudieran alterar el desarrollo normal de sus actividades. Para el efecto, deben contar con planes de contingencia y de continuidad del negocio. [...]

ARTÍCULO 10.- Una vez identificados los eventos de riesgo operativo y las fallas o insuficiencias en relación con los factores de este riesgo y su incidencia para la institución, los niveles directivos están en capacidad de decidir si el riesgo se debe asumir, compartirlo, evitarlo o transferirlo, reduciendo sus consecuencias y efectos. La identificación antes indicada permitirá al directorio u organismo que haga sus veces y a la alta gerencia de la entidad contar con una visión clara de la importancia relativa de los diferentes tipos de exposición al riesgo operativo y su prioridad, con el objeto de alertarlos en la toma de decisiones y acciones, que entre otras, pueden ser: revisar estrategias y políticas; actualizar o modificar procesos y procedimientos establecidos; implantar o modificar límites de riesgo; constituir, incrementar o modificar controles; implantar planes de contingencias y de continuidad del negocio; revisar términos de pólizas de seguro contratadas; contratar servicios provistos por terceros; u otros, según corresponda. (renumerado con resolución No. JB-2008-1202 de 23 de octubre del 2008)”

En cuanto a las disposiciones transitorias se han establecido plazos muy claros, de ahí que conocer esta información para las IFIS es altamente urgente. En este particular se señala:

“SEGUNDA.- La implementación de las disposiciones previstas en este capítulo no podrá exceder del 31 de marzo del 2013. (reformada con resolución No. JB-2008-1223 de 18 de diciembre del 2008 y sustituida con resolución No. JB-2009-1491 de 26 de octubre del 2009, resolución No. JB-2011-1983 de 26 de agosto del 2011 y resolución No. JB-2012-2358 de 25 de octubre del 2012)”.

En definitiva, la Superintendencia de Bancos en el Ecuador proporciona el marco jurídico que conduce al conocimiento de la información para toma de deci-

siones dentro de la gestión del riesgo operativo (por eventos naturales) por parte de las IFIS.

Adicional al tema normativo, es necesario conocer la adecuada conceptualización de la relación del riesgo inherente y riesgo residual para el caso de estudio específico.

“**El riesgo inherente** es intrínseco a toda actividad, surge de la exposición y la incertidumbre de probables eventos o cambios en las condiciones del negocio o de la economía que puedan impactar una actividad. Los factores o riesgos inherentes pueden no tener el mismo impacto sobre el riesgo agregado, siendo algunos más relevantes que otros, por lo que surge la necesidad de ponderar y priorizar los riesgos primarios.”⁸

Y para contrastarlo se despliega al definición del riesgo residual.

“**Riesgo neto o residual**, que resulta de la relación entre el grado de manifestación de los riesgos inherentes y la gestión de mitigación de riesgos establecida por la administración. A partir del análisis y determinación del riesgo residual los administradores pueden tomar decisiones como la de continuar o abandonar la actividad dependiendo del nivel de riesgos; fortalecer controles o implantar nuevos controles; o finalmente, podrían tomar posiciones de cobertura, contratando por ejemplo pólizas de seguro. Esta decisión está delimitada a un análisis de costo beneficio y riesgo.”⁹

1.3. DETERMINACIÓN DE EVENTOS NATURALES EXTERNOS DE IMPACTO EN LAS IFIS EN EL DM DE QUITO

Definición de Tipos de Eventos Naturales

Los precedentes factores de los riesgos generan los cuatro tipos de susceptibilidades que se configuran como los aspectos a ser tratados como los

⁸ Office of Superintendent of Financial Institutions of Canada, Metodología de Supervisión, SIGWEB, 2012.

⁹ Office of Superintendent of Financial Institutions of Canada, Metodología de Supervisión, SIGWEB, 2012

tipos de Riesgos –que afectan a las IFIS en el DM de Quito- por Eventos Naturales Externos.

El conocimiento de los factores de: i) Clima; ii) Microcuencas; iii) Relieve; y, iv) Geología, deviene en que los tipos de riesgo a analizarse con detenimiento sean estos y no otros.

En tal virtud las susceptibilidades para los tipos de eventos naturales de riesgo se centra en:

- a) Movimientos en Masa
- b) Inundaciones
- c) Volcanismo
- d) Sísmica.

Hay que considerar que el riesgo no está repartido de manera uniforme por ello son estas las susceptibilidades a gestionarse y no otras provenientes de eventos naturales como: huracanes, tifones, maremotos, etc.; es decir lo correspondiente a situaciones que no son congruentes con el emplazamiento del DM de Quito y sus factores generadores.

El concepto de *susceptibilidad* está ligado a la predisposición y facilidad para que determinados fenómenos sucedan, fundados en el entorno y características del terreno. De igual forma, éstas son características de los emplazamientos que se muestran cuan a favor o en detrimento de la ocurrencia de eventos está el terreno de –este caso- las IFIS y sus diferentes locaciones.

Los cual significa, la medida de la predisposición que el terreno se deslice, hunda, inunde o termine recibiendo flujos, entre diferentes posibilidades de afectaciones.

Precisando –en cambio- la *amenaza* se vincula con las condiciones destructoras por la fusión de lo natural con lo *antrópico*¹⁰, esto es que los eventos que ocurran tendrán una traducción en consecuencias mayores o menores de acuerdo a la relevancia de la actividad humana o su relación para con ella. El concepto de amenaza se caracteriza por su condición, intensidad, ocurrencia y cobertura.

Para el Ecuador es inobjetable que su posición resulta ser una ubicación de zona, altamente compleja (actividad sísmica de las placas de Nazca y Sudamérica); por otro lado también está lo relativo a la Convergencia Intertropical¹¹ que modifica la estabilidad meteorológica, sin embargo –si bien afecta a otras áreas en el país- no es de lo más impactante en el DM de Quito.

La condición antrópica potencializa la predisposición a susceptibilidades como inundaciones y movimientos en masa y a las de fuente sísmica y volcánica en el DM de Quito.

a) Movimientos en Masa

Este tipo de movimientos son de características gravitatorias¹² y representan el desplazamiento de terreno, bien sea por fragmentos de roca o

¹⁰ Antrópico. Lo relativo (por estar asociado, influido, ser perteneciente o incluso contemporáneo) al hombre entendido como *especie humana* o *ser humano*. *Wikipedia*.

¹¹ Zona de Convergencia Intertropical es el cinturón de baja presión que ciñe el globo terrestre en la región ecuatorial. Está formado, como su nombre indica, por la convergencia de aire cálido y húmedo de latitudes al norte y al sur del ecuador. (*Wikipedia*).

¹² Municipio de Distrito Metropolitano de Quito, *Atlas de Amenazas Naturales en el Distrito Metropolitano de Quito*, Quito DM, SSG-UGR, 2010, p. 38.

suelo; que caen según inclinación del suelo, y pueden ser motivados tanto por razones naturales como la acción del hombre en forma directa o indirecta.

En base a las fuentes de Gray y Sotir (1996), estos movimientos de orden gravitatorio terminan desencadenándose por la incidencia pluvial torrencial, que merma la resistencia e incrementa el desplazamiento de los suelos y afectaciones al terreno en general; requisito usual de estos movimientos es la pendiente del terreno.

La relevancia de esta susceptibilidad estriba en que Quito se constituye de un valle principal rodeado de montañas, las cuales dan cabida a una gran cantidad de quebradas. La presión demográfica a la angosta geografía de disponibilidad espacial de la ciudad conduce a evidenciar la real potencialidad de afectación que terminarían teniendo estos movimientos sobre algunas de las ubicaciones de las IFIS.

Son muy diversos los fenómenos que se contienen dentro de los movimientos en masa, a saber: deslizamientos, hundimientos, caídas de nieve y rocas, flujos de partículas de suelo, etc.

Se ha dicho que el tema es esencialmente gravitatorio, no obstante también se deben sumar –dentro de lo natural- las siguientes variables que son:

- Tipo del suelo y la configuración general del paisaje.
- Agua, como fuente superficial de elemento de trasportación de las partículas de suelo.
- Vibraciones del terreno, la consecuencia de los movimientos por los ciclos geológicos.

Como se anotó antes, también lo antrópico termina teniendo incidencia en la intensidad y su eventual frecuencia de ocurrencia de los movimientos en masa. Las actividades de esta índole que más relación terminan teniendo con los movimientos en masa son los aterrazamientos de las laderas, intervenciones para el paso de carreteras como situaciones de visualización directa y conciente. Sin embargo, también las filtraciones de los alcantarillados, descargas no técnicas y manejo inadecuado de aguas residuales, son promotores indeseados de los movimientos en masa.

La condición de humedad de la subregión andina da lugar al predominio de estos deslizamientos. De manera específica en el DM de Quito para que esta susceptibilidad se convierta en una amenaza –que se traslada a las IFIS que se emplazan aquí- son:

- La angulosidad de las pendientes naturales y ricas en los Andes de Quito.
- El nivel de fracturación –por la sismicidad- de las rocas en los Andes de Quito.
- La prolongación e intensidad variable de los estadíos lluviosos.
- El desorden de la participación antrópica.

b) Inundaciones

Se entiende por inundación a un fenómeno –natural es el que se trata aquí, no obstante de la incidencia antrópica- debido al cual parte de la superficie terrestre permanece temporalmente cubierta por agua. Son de tipo lento o repentino, remarcándose la peligrosidad de estas últimas. La susceptibilidad de

inundación, no es otra que la probabilidad de ocurrencia de este evento, considerando el tipo de suelo del terreno. En el DM de Quito, las anegaciones son repentinas y tienen directo nexo con la pluviosidad en las estribaciones altas de las cuencas. Hay que remarcar que cada área (con los suelos contenidos en ella) tienen diferentes patrones de lluvia.

El área en la que se ubica el DM de Quito, que corresponde a la región Andina ecuatoriana, “las inundaciones tienen un patrón bimodal, con dos temporadas lluviosas cada año, con picos de lluvia entre marzo y abril (el mayor de los dos), y entre octubre y noviembre. El Distrito se sitúa en una zona de clima variado, por la altura y el cruce de las influencias Pacífica y Amazónica, modificadas por las condiciones orográficas (Sierra, 2000). Por ello, lo que caracteriza a la pluviométrica de Quito es su irregularidad tanto en el tiempo y en el espacio¹³”.

A pesar de la definición de “naturales” de los eventos a ser abarcados, la connotación antrópica de las inundaciones es muy grande ya que las construcciones en general provocan un efecto de cobertura gris (sellaje) que impide la normal o natural filtración de las aguas en el terreno, por ello la presencia urbana intensifica la posibilidad de esta amenaza. Principalmente la problemática está en rápidas y focalizadas lluvias –generalmente con granizo– dentro de las épocas anotadas. El tema de la deforestación termina siendo gravitante y se junta al ya enunciado efecto de impermeabilización de las construcciones.

¹³ Pierre Pourrut, *El Agua en el Ecuador: Clima, precipitaciones y escorrentía*, Quito, Corporación Editora Nacional, 1995, 82.

c) Volcánica

Los fenómenos que provienen de los volcanes tienen diferente nivel de cobertura. En lo más próximo hay deformación montañosa, se producen agrietamientos por donde fluye material petroso o magmático, cuando hay existencia de glaciares, estos tienden a descender hacia los valles junto con el demás material volcánico. Las columnas eruptivas *colapsan* fácilmente y se vierten sobre los flancos del volcán, además del área de impacto generada por el viento. “El arco volcánico ecuatoriano es, en efecto, el resultado de la subducción de la placa oceánica de Nazca bajo la placa continental Sudamericana y varios volcanes apagados o potencialmente activos se distribuyen siguiendo cuatro alineamientos a lo largo de la cordillera Occidental, del callejón interandino, de la cordillera Real y en el Oriente”¹⁴.

Esta descripción del encuentro de placas que da lugar al volcanismo en la región, se identifica en el Gráfico No. 1.3.

**GRÁFICO No. 1.3
PLACA DE NAZCA Y SUDAMERICANA**



FUENTE: <http://www.skyscrapercity.com/showthread.php?t=314978&page=68>

¹⁴ Municipio de Distrito Metropolitano de Quito, *Atlas de Amenazas Naturales en el Distrito Metropolitano de Quito*, Quito DM, SSG-UGR, 2010, p. 40

En el Ecuador, su cronología tiene numerosos hitos desastrosos de origen volcánico, con graves consecuencias ambientales y humanas fundamentalmente. Se debe señalar que –entre otros, en el país- los volcanes que se encuentran actualmente en proceso de erupción son: Reventador (desde el 2002), Tungurahua (desde 1999), Sangay (más de 200 años), y Guagua Pichincha (durante 1999).

En un entorno geográfico más preciso y cercano, varios volcanes activos están localizados en o cerca del Distrito. El Guagua Pichincha ha afectado seriamente a Quito en varias ocasiones a lo largo de la historia en: 1560, 1575, 1582, 1660 y, menos intensamente, en 1843 y 1868. El volcán Cotopaxi, ubicado aproximadamente a 60 km al Sur de Quito, ha experimentado igualmente varias erupciones, de las cuales algunas llevaron ceniza hasta Quito y afectaron gravemente al valle de Los Chillos y, en menor medida, al valle de Cumbayá-Tumbaco bajo el efecto de flujos de lodo (o lahares), producto de la fusión parcial del glaciar que cubre al volcán (1742, 1744, 1768 y 1877). Hay otras erupciones de volcanes como el Cayambe y del Antisana.

Adicionalmente, ciertos volcanes más distantes como El Reventador, pueden también afectar al DM de Quito con caída de ceniza, como fue el caso del 2002.

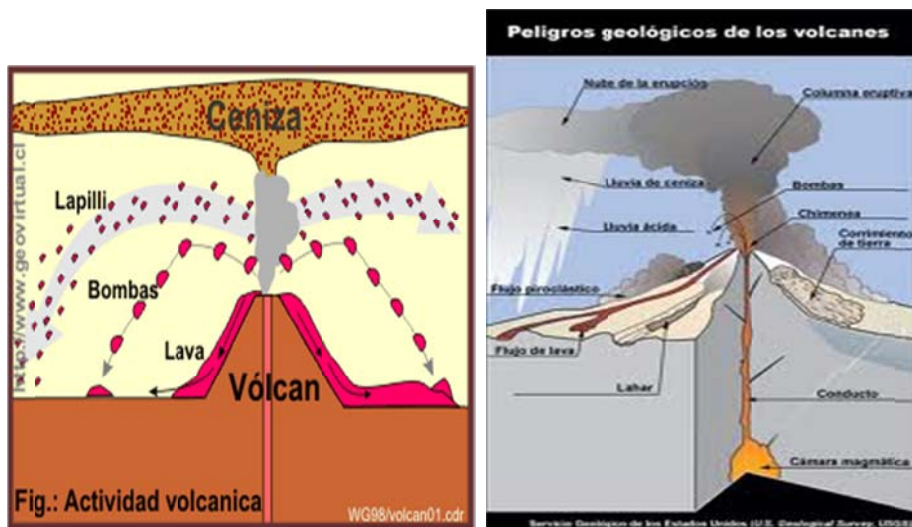
EL DM de Quito está poco expuesto a los flujos piroclásticos, salvo ciertas zonas –como Lloa- del flanco oeste del volcán Guagua Pichincha. Sin embargo lo más preocupante está en la ceniza y flujos de lodo, respecto de este volcán. En definitiva lo amenazante en el DM de Quito, es el flujo de lodos y escombros, obviamente derivados de las eventuales erupciones de los volcanes Guagua

Pichincha y Cotopaxi. Con relación al primero, se estima según el IGEPN que el 10% del área occidental de Quito podría afectarse seriamente por efecto de cenizas. Y respecto del Cotopaxi, los flujos de lahares tendrían incidencia sobre los espacios de los valles de Los Chillos y Tumbaco-Cumbayá, con la aclaración que en las erupciones históricas anteriores no existía el desarrollo urbanístico actual, que incluye a las IFIS.

Considerando que se ha mencionado que los riesgos estarían vinculados a la presencia de piroclastos y corrientes de viento; hay que especificar que cuando los piroclastos tienen una dimensión inferior a 2 mm, estos se denominan ceniza y su rango de influencia por la probabilidad de ocurrencia, toma otras determinantes diferentes a los demás piroclastos, ya que las cenizas son transportables por el viento, esa dispersión se puede visualizar según gráfico No. 1.4.

GRÁFICO No. 1.4

RIESGO VOLCÁNICO: INCLUSIÓN DE CENIZA



FUENTE: <http://www.geovirtual.cl>

“En las erupciones muy explosivas la tefra de tamaño de grano lapili y ceniza es expulsada hacia alturas altas de la atmósfera, transportada en estas alturas distancias muy largas por medio de corrientes de aire de la nube eruptiva o por el viento antes de caer a la superficie terrestre bajo la influencia de la gravedad. La erupción de un volcán ubicado en Oregon en los Estados Unidos 6600 años atrás ha producido una capa de ceniza volcánica de 30 cm de potencia y hasta una distancia de 130km alrededor del cráter volcánico. La tefra acumulada de esta manera forma puede formar estratos delgados de 1mm o menos de potencia, pero muy persistentes con respecto a su extensión lateral y la composición de cristales y de partículas vítreas de un estrato de tefra puede ser uniforme. Ambas características (alta extensión, composición uniforme) favorecen el empleo de los estratos de tefra transportada por el aire en la atmósfera alta como horizontes estratigráficos en la geocronología”.¹⁵

d) Sísmica

Se entiende por sismo al movimiento del suelo debido al desplazamiento escabroso y con violencia de las rocas en masa, en la extensión de una falla de la corteza terrestre. La sismicidad como amenaza está en la posibilidad de ocurrencia de las vibraciones y –debido a que son causales de millones de años– esta es una variable estacionaria; es decir, si alguna vez sucedieron terremotos, en el futuro probablemente vuelvan a ocurrir.

Los factores determinantes del nivel que terminan teniendo las vibraciones sísmicas son:

- Magnitud del terremoto.
- Distancia desde la falla hasta el sitio.

¹⁵ <http://www.geovirtual2.cl/geologiageneral/ggcap04g.html>

- Efecto local (tipo y espesor de suelo, relieve y topografía)

La ocurrencia de los terremotos trae consigo otros efectos secundarios que incluyen a la licuefacción del suelo y deslizamientos, que provocarían más vibraciones.

“La sismicidad histórica del Ecuador empieza desde 1541 y, la instrumental registrada por el IG-EPN es realizada desde 1988. El DM [de Quito] ha sido afectado por muchos terremotos intensos, incluyendo cinco que produjeron una sacudida tan fuerte, que algunos edificios se dañaron considerablemente y se produjeron muertes [...]. Estos terremotos ocurrieron en 1587, 1755, 1797, 1859 y 1868, cuando existía menos población y estaba menos desarrollada que en la actualidad.

Quito, se encuentra atravesado por un “sistema de fallas, que se inicia a la altura de la población de Tambillo, al sur; y, avanza hacia el norte, hasta San Antonio de Pichincha, definiendo un trazado de 47 a 50 Km de longitud. Morfológicamente (según la forma del terreno), está representado por las colinas de Puengasí, Lumbisí, el Batán – La Bota y Bellavista – Catequilla. Estas colinas son el resultado superficial de fallamiento de tipo inverso, que no alcanza la superficie pero que pliegan las capas formando estas colinas. Esta característica es un rasgo que, a menudo, presentan las fallas inversas. Para la falla de Quito, el bloque sobre el que se asienta la ciudad se levanta aproximadamente a 400 metros, con respecto al Valle Interandino. Este es un caso típico de fallas ocultas, pero que muestran actividad sísmica constante en el tiempo.”, teniendo la ciudad de Quito la mayor complicación, por hallarse construida sobre su propia falla geológica, expuesta a vibraciones muy altas y, a ser afectada por sismos superficiales”¹⁶.

¹⁶ Municipio de Distrito Metropolitano de Quito, *Atlas de Amenazas Naturales en el Distrito Metropolitano de*

Resumiendo la variable sísmica, es básicamente un asunto de irrenunciable convivencia con la naturaleza, y es un factor ineludible al momento de que las IFIS gestionen el riesgo operativo que atañe a sus procesos críticos y gestión en general.

CAPÍTULO 2

2. POSICIONAMIENTO GEOGRÁFICO DE LOS RIESGOS POR EVENTOS NATURALES EN EL DM DE QUITO

Una precisión indispensable para la correcta comprensión de los resultados de este trabajo de tesis, es que el mismo ha sido fuertemente apalancado en el diseño, utilización y análisis de información a través de un SIG (Sistema de Información Geográfica). Esto quiere decir que el trabajo de recopilación, inclusión y procesamiento de datos está volcado en las bases de la herramienta referida, exponiéndose los resultados consolidados en este estudio.

El alcance de cobertura geográfica de este trabajo corresponde exclusivamente al DM de Quito, capital de la República del Ecuador. El DM de Quito está ubicado en la Provincia de Pichincha.

Como referencia sus coordenadas geográficas son: 0° 13' 23" S y 78° 30' 45"¹⁷, además tiene una altura promedio de 2.800 m. Además la población está alrededor de 2'239.141 habitantes¹⁸.

El área del DM de Quito, corresponde a un espacio geográfico de 423.000 ha¹⁹ poseedor de múltiples contrastes y un rango de variación de altura desde 440 m hasta 4.840 m que termina por dar pie a la gama de susceptibilidades mencionadas.

¹⁷ Quito, Wikipedia, <http://es.wikipedia.org/wiki/Quito>, 2013.

¹⁸ INEC, Censo 2010.

¹⁹ *Plan de Desarrollo Territorial del DM de Quito 2000-2020*, Revisión 2006, Dirección Metropolitana de Planificación

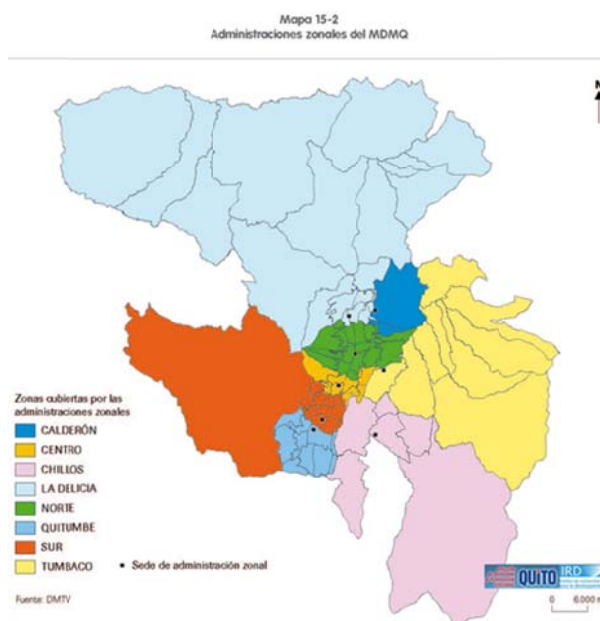
Para posibilitar la correcta gestión el DM de Quito está dividido en Distritos (Tabla No. 2.1.), los cuales se presentan en la siguiente tabla y se visualizan en el Gráfico No. 2.1.:

TABLA No. 2.1
DIVISIÓN DISTRITOS DM DE QUITO

DISTRITO	No. BARRIOS
CALDERÓN	73
CENTRO	81
LOS CHILLOS	261
ELOY ALFARO	124
LA DELICIA	214
NORTE	192
QUITUMBE	119
TUMBACO	173
TOTAL	1237

FUENTE: Distrito Metropolitano de Quito / INEC

GRÁFICO No. 2.1
DM DE QUITO - DISTRITOS



FUENTE: <http://www.zonu.com/America-del-Sur/Ecuador/Pichincha/Quito/Politicos.html>

Se desarrolló el mapeo de las coberturas de riesgo en todo el DM de Quito, pudiendo visualizarse cada una de las zonas, para mejor comprensión o identificación del sector involucrado.

2.1. CATEGORIZACIÓN DE LOS NIVELES DE CADA TIPO DE EVENTO NATURAL

Para el posterior tratamiento de los niveles en las probabilidades de ocurrencia y severidades resultantes en cuanto a la medición del riesgo por cada uno de los eventos en cada emplazamiento de las IFIS es imperioso que se determinen los criterios que se emplearán para el mapeo y por ende mensuración.

Cada una de las 4 susceptibilidades necesita un desarrollo de sus niveles y las razones de su clasificación.

a) Movimientos en Masa

La susceptibilidad ante movimientos en masa tipifican la estabilidad relativa de un área en categorías: Bajo, Medio Bajo, Medio, Medio Alto, y Alto. El mapeo mostrará donde hay o no, las condiciones para que puedan ocurrir movimientos en masa. Para tal efecto, se consideran tres elementos:

- Topografía y relieve.
- Características geológicas, geomorfológicas y geotécnicas del terreno.
- Inventario de los movimientos en masa ocurridos históricamente.

Considerando la naturaleza de este estudio la *estabilidad relativa* de los suelos a representarse y por ende a analizarse respecto de las IFIS está limitada únicamente a tres de los niveles, estos son:

- Medio
- Medio Alto

- Alto

La ocurrencia de 3 a más eventos determina el nivel Alto, alrededor de 2 al Medio Alto, y 1 para el Medio. Sin eventos queda en Bajo, que en la representación gráfica queda definida por diferencia espacial.

b) Inundaciones

Con base en la inundación histórica, los niveles que se emplearán son:

- Bajo
- Medio
- Alto

Se considera que el sitio donde se han ubicado –ya que no han cambiado las condiciones- las inundaciones históricas será el de nivel Alto.

El área exterior –inmediatamente circundante de la inundación histórica es la correspondiente al nivel Medio.

El demás espacio geográfico remanente en este estudio, corresponderá - por la casi nula afectación- al nivel Bajo.

c) Volcánica

En cuanto a la susceptibilidad volcánica –como ya se anotó antes- las consideraciones de nivel de probabilidad están dadas para los dos tipos de flujos, esto es: Piroclástico y Lahares; y adicionalmente bajo un esquema especial de proyección de la ocurrencia, como un caso especial de piroclasto, a un tercero que es la Ceniza.

Como la cobertura del DM de Quito pone a toda la zona en cierto nivel de eventual afectación, las ubicaciones de IFIS que no están en ninguno de los dos niveles más gravitantes que son graficados, se ubicarán en nivel Bajo.

En cambio dependiendo de la histórica condición de desplazamiento y deslizamiento se tendrán los niveles Medio y Alto, según la frecuencia y por ende probabilidad; esto resulta aplicable a los dos tipos de Flujos Volcánicos aquí detallados; y como ya se indicó, resultado de la acción piroclástica más la eventual circunstancia eólica; se tendrán los niveles concéntricos: Alto, Medio y Bajo.

d) Sísmica

Aunque esta acotación tendría aplicabilidad a las cuatro susceptibilidades estudiadas para el DM de Quito, en este caso particular –la sísmica- se vuelve más clara; en definitiva el conocimiento humano no ha llegado a un nivel predictivo y se debe remarcar, son únicamente reflejos de sucesos anteriores y simulaciones, nada más; por tanto deben ser asumidas con esa salvedad.

Para estudios de la amenaza sísmica (1992): “Se seleccionaron tres terremotos que representaban el rango de magnitudes y distancias posibles, para sus análisis detallados. El Primer terremoto de magnitud 8.4, localizado fuera de la Costa, 200 Km al occidente de Quito; un terremoto regional de magnitud 7.3, localizado al interior del continente, 80 Km al este de Quito; y, un terremoto local de magnitud 6.5, ubicado a 25 Km al norte de Quito”²⁰.

La conclusión –entre otras- es que Quito, poseedor de una extensa historia de *terremotos destructores*, probablemente en el futuro tendría sismos más fuertes aún; y, que la evidencia deja ver una falta de preparación integral en la cual los líderes gubernamentales, empresariales y comunitarios: comiencen por reconocer este riesgo y tomen medidas prácticas.

²⁰ Municipio de Distrito Metropolitano de Quito, *Atlas de Amenazas Naturales en el Distrito Metropolitano de Quito*, Quito DM, SSG-UGR, 2010, p. 41

En el estudio del riesgo operativo –junto al tema del respaldo del capital– está la justificación para la necesidad de gestionar el riesgo por la susceptibilidad sísmica, aquí al menos motivada para las IFIS.

De acuerdo a las variables que derivan en la generación de movimiento sísmicos, los niveles son:

- Bajo, con escasa casi nula referencia histórica, mediana vecindad a eventos registrados.
- Medio, existen referencias pasadas y certezas de afectaciones por vínculo indirecto con fallas.
- Alto, claras manifestaciones históricas y directo posicionamiento respecto de fallas.
- Muy Alto, referencia a situaciones históricas desastrosas.

2.2. DESCRIPCIÓN DE COMPORTAMIENTOS HISTÓRICOS DE EVENTOS NATURALES EN EL DM DE QUITO

Para una adecuada medición del riesgo el disponer de las probabilidades o consideraciones que permitan inferir las probabilidades de ocurrencia resulta clave, por ello a continuación se estructurarán las informaciones históricas para cada susceptibilidad de Movimientos en Masa, Inundaciones, Volcánica y Sísmica. Se debe repetir que no se puede hablar de un enfoque plenamente predictivo, pues aquello contravendría los criterios técnicos de la ciencia Geofísica en general.

Los eventos suscitados en el DM de Quito han sido procesados, evaluados, analizados y estudiados. La inclusión de un sistema de información geográfica se ha creado una base de datos para georeferenciarlos espacialmente y ha permitido realizar su análisis, partiendo de mapas temáticos de los diferentes factores con-

dicionantes, gracias al establecimiento de base de datos asociadas. Como resultado se tiene la densidad de ocurrencia de evento.

El primer paso en la construcción de la herramienta para medición del riesgo radica en la ubicación de estos puntos cartográficamente y agruparlos en zonas por la ocurrencia y características del terreno; este procesamiento se efectúa tanto individualmente como a través de la vectorización²¹ de cartografía en formatos análogos o de archivos ráster²².

La información proviene de la Secretaría de Seguridad y Gobernabilidad, a través de la Unidad de Gestión de Riesgos, del DM de Quito, instancia que lleva el registro de los eventos (movimientos en masa, inundaciones, anegaciones de calles con agua y escombros, entre otros, tipos de eventos combinados como flujos de lodo con deslizamientos, deslaves y hundimientos, erosión de suelo, entre otros), que ha requerido algún tipo de asistencia de respuesta, por distintas instituciones tanto municipales como provinciales y nacionales (Cuerpo de Bomberos de Quito, EMAAP-Q, EMMOP-Q, EEQ, EMASEO, Jefaturas Zonales de Seguridad Ciudadana, Policía Nacional y Metropolitana, Consejo Provincial de Pichincha, Ministerios, Cruz Roja Ecuatoriana y Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, entre otras), permitiendo efectuar el levantamiento de una cantidad de datos representativos para su procesamiento.

Estas bases de datos, en el permiten georeferenciar información recopilada por el tipo de evento registrado y caracterizarlos según sus repercusiones o afectaciones territoriales, sociales y ambientales, también por el tipo de respuesta proporcionada, el tipo de obra o acción de recuperación propuesta, entre otras opciones para los análisis geográficos de riesgos y su gestión. En el registro la

²¹ Conversión a formato con referencia a un sistema de coordenadas.

²² Imagen de mapa de puntos o bits.

información del territorio mantiene características, como: Tipificación de sectores en riesgo; Caracterización preliminar de amenaza; Identificación preliminar de vulnerabilidad; Cartografía; que permiten contar con la información indispensable para representar un probable escenario de riesgo orientado a la estructuración de la respectiva matriz.

a) Movimientos en Masa

Las condiciones geomorfológicas de Quito lo hacen predisponible para la ocurrencia de Movimientos en Masa en una mayoritaria parte de su territorio

La disponibilidad de información va a espacio temporal del 2005 al 2009, y según los eventos ocurridos se puede detallar de la siguiente manera (Tabla No. 2.2.), considerando fundamentalmente el emplazamiento de los eventos, de acuerdo a los distritos de Quito.

TABLA No. 2.2
EVENTOS MOVIMIENTOS EN MASA DM DE QUITO

PERÍODO DE REGISTRO	ADMINISTRACIÓN ZONAL DMQ	NÚMERO DE EVENTOS
10/2005 - 06/2006	Calderón	6
	La Delicia	5
	Norte	12
	Centro	10
	Eloy Alfaro	9
	Quitumbe	14
	Tumbaco	12
	Los Chillos	5
SUBTOTAL	DMQ	73
07/2006 - 06/2007	Calderón	4
	La Delicia	31
	Norte	10
	Centro	15
	Eloy Alfaro	14
	Quitumbe	28
	Tumbaco	6
	Los Chillos	6
SUBTOTAL	DMQ	114
07/2007 - 06/2008	Calderón	6
	La Delicia	11
	Norte	12
	Centro	35
	Eloy Alfaro	16
	Quitumbe	18
	Tumbaco	18
	Los Chillos	23
SUBTOTAL	DMQ	139
07/2008 - 06/2009	Calderón	9
	La Delicia	16
	Norte	22
	Centro	25
	Eloy Alfaro	27
	Quitumbe	9
	Tumbaco	13
	Los Chillos	11
SUBTOTAL	DMQ	132
TOTAL	DMQ	458

FUENTE: Distrito Metropolitano de Quito / SSG-UGR

ELABORADO POR: Distrito Metropolitano de Quito / SSG-UGR

b) Inundaciones

Como ya se señaló preliminarmente –a pesar de que las propias características *naturales* del DM de Quito dan pie a la posibilidad de inundaciones– las presiones antrópicas tienen mucho que ver con este tipo de evento. Uno que es realmente impactante resulta ser la impermeabilización del área urbana, por lo cual se pierde el drenaje natural.

A continuación el registro (Tabla No. 2.3) disponible de los eventos por inundaciones en el área de interés de esta tesis:

TABLA No. 2.3
EVENTOS INUNDACIONES DM DE QUITO

PERÍODO DE REGISTRO	ADMINISTRACIÓN ZONAL DMQ	NÚMERO DE EVENTOS
10/2005 - 06/2006	Calderón	0
	La Delicia	3
	Norte	1
	Centro	0
	Eloy Alfaro	9
	Quitumbe	0
	Tumbaco	5
	Los Chillos	1
SUBTOTAL	DMQ	19
07/2006 - 06/2007	Calderón	1
	La Delicia	3
	Norte	2
	Centro	2
	Eloy Alfaro	1
	Quitumbe	5
	Tumbaco	7
	Los Chillos	5
SUBTOTAL	DMQ	26
07/2007 - 06/2008	Calderón	1
	La Delicia	8
	Norte	11
	Centro	5
	Eloy Alfaro	6
	Quitumbe	2
	Tumbaco	15
	Los Chillos	5
SUBTOTAL	DMQ	53
07/2008 - 06/2009	Calderón	5
	La Delicia	21
	Norte	15
	Centro	9
	Eloy Alfaro	8
	Quitumbe	6
	Tumbaco	4
	Los Chillos	4
SUBTOTAL	DMQ	72
TOTAL	DMQ	170

FUENTE: Distrito Metropolitano de Quito / SSG-UGR

ELABORADO POR: Distrito Metropolitano de Quito / SSG-UGR

c) Volcánica

Todo el callejón interandino ecuatoriano, es bien conocido a nivel internacional como la *Avenida de los Volcanes*, y la capital estando emplazada en un valle interandino tiene en sus proximidades algunos volcanes, los cuales ya fueron citados. No obstante de la cantidad que rodean al DM de Quito, el análisis se focalizará en dos ellos, estos son el Guagua Pichincha y el Cotopaxi, cuyo influyo sería el más determinante.

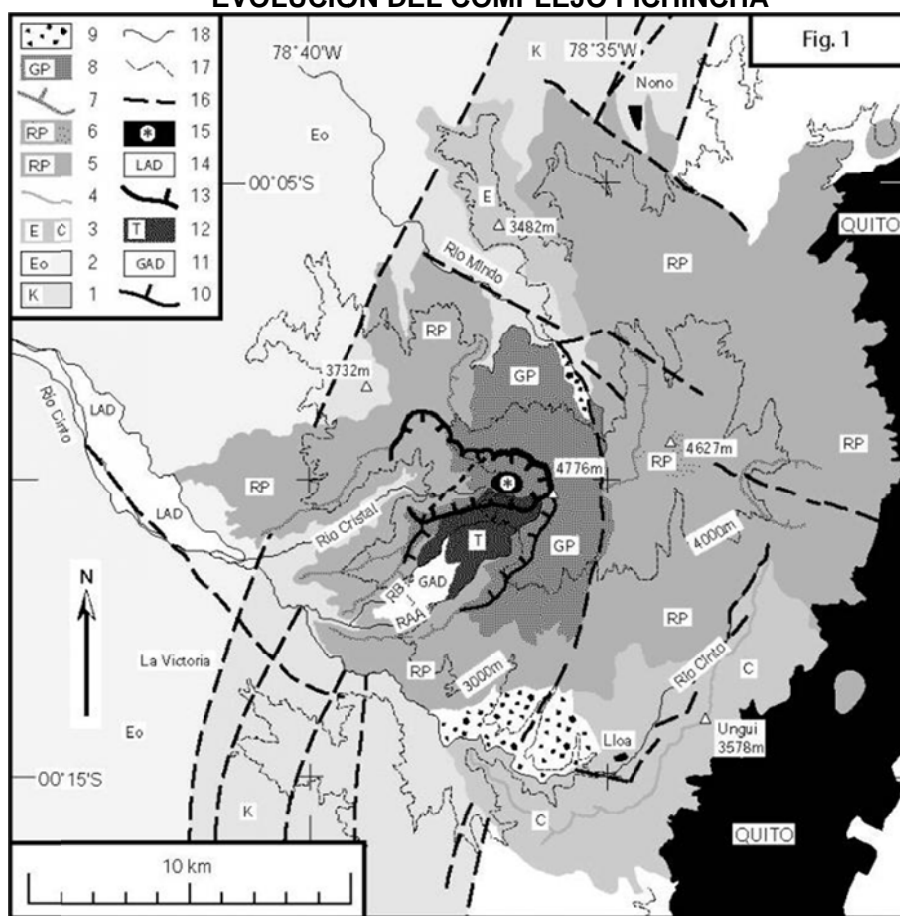
- **Guagua Pichincha**²³

El complejo volcánico Pichincha está ubicado en la Cordillera Occidental de los Andes Ecuatorianos, inmediatamente al occidente de la ciudad de Quito, y cuyo cráter activo se encuentra a solo 11 km del centro de la ciudad. Este volcán fue objeto de estudios detallados por parte del ex-INEMIN - Geotermica Italiana (INEMIN, 1989, 1994), sin embargo desde la reactivación del volcán en 1999, nuevos estudios fueron realizados por parte del Departamento de Geofísica de la Escuela Politécnica Nacional (IG-EPN) y del IRD (Institut de Recherche pour le Developpement).

La actividad holocénica del Guagua Pichincha se ha caracterizado por grandes erupciones explosivas (Ver Evolución de Complejo en Gráfico No. 2.2.) que produjeron columnas plinianas importantes y el crecimiento de domos con el consiguiente colapso y la generación de flujos piroclásticos de colapso de domo. De este período, las erupciones más importante de los últimos 2000 años han sido particularmente bien estudiadas. El más antiguo de estos eventos, datado hace 2000 años AP, produjo una importante caída pliniana así como flujos piroclásticos que cubrieron los flancos superiores del volcán. El siguiente evento, más importante aún, ocurrió hace aproximadamente 1200 años AP y se caracterizó por un evento pliniano inicial que fue seguido por cerca de un siglo de actividad de crecimiento/destrucción de domos. Durante la época histórica, se reportó actividad explosiva importante en los años 1566-1582 y en 1660, cuando ocurrieron importantes caídas de ceniza en Quito y flujos piroclásticos que descendieron por el río Cristal hacia el occidente.

²³ Instituto Geofísico EPN – Servicio Nacional de y Vulcanología, *Guagua Pichincha. Mapa de Riesgos*

GRÁFICO No. 2.2
EVOLUCION DEL COMPLEJO PICHINCHA



1 = Cretaceous formations; 2 = Silante Unit (Upper Eocene - Oligocene); 3 = La Esperanza lava pile (E) and El Cinto volcano (C); 4 = El Cinto crest; 5 = Rucu Pichincha volcano; 6 = Rucu Pichincha summital breccias; 7 = Rucu Pichincha avalanche calderas; 8 = Guagua Pichincha volcano; 9 = Guagua Pichincha; Lloa and Rio Mindo "block and ash" fans; 10 = Guagua Pichincha avalanche caldera; 11 = Guagua Pichincha avalanche deposit; 12 = Guagua Pichincha post-caldera edifice; Toaza volcano; 13 = Toaza avalanche caldera; 14 = Last avalanche deposit; 15 = Active dome complex; 16 = fault; 17 = 3,000 and 4,000 m asl curves; 18 = main rivers

Monzier M. et al. (2002). Evolution of the Pichincha Volcanic Complex (Ecuador). Fifth ISAG, Toulouse (France), 16-18/09/2002. Extended Abstracts, Institut de Recherche pour le Développement, Paris 2002, pp. 429-432.

FUENTE: Instituto Geofísico EPN – Servicio Nacional de Sismología y Vulcanología

Es relevante la presentación de la información de los eventos históricos (Tabla No. 2.4.) respecto del Volcán Guagua Pichincha, a fin de inferir las probabilidades para sus áreas de influencia.

TABLA No. 2.4.
ERUPCIONES HISTÓRICAS GUAGUA PICHINCHA

F E C H A	DATOS SOBRE MAGNITUD	ESTRAGOS	COMENTARIOS
1560	Quito y sus alrededores se cubren de una gruesa capa de ceniza	Muere algún ganado por falta de alimento, ya que los pastos se cubrieron de ceniza.	Primera erupción confirmada. Los documentos que narran esta erupción, mencionan que el volcán "muchas veces hecha humo y otras hace gran ruido", confirmando que hubo actividad moderada antes de este año.
1566/10/17	Desconocida.	Aparentemente continuaron los estragos de la erupción anterior.	Se menciona una repetición de la erupción anterior en este mes. Posiblemente se confunde con una lluvia que se menciona un mes después, según consta en otros manuscritos.
1566/11/16	R. Enock menciona que Quito en esta oportunidad fue "sepultada bajo 3 pies de ceniza". No da mas detalles	Fuertes ruidos subterráneos atemorizaron a los habitantes de Quito.	El P. Juan de Velasco y otros historiadores que le siguen, aseveran que en esta oportunidad el Guagua Pichincha arrojó grandes rocas a la llanura de Rumipamba, de Quito, lo cual ha siendo muy rebatido, pues no es probable.
1575-09-08	Ceniza en todas las calles, plazas y tejados de Quito. Igual aconteció en todos los campos hasta una considerable distancia. Según la dirección del viento, la ceniza recorrió hasta 10 leguas.	Se cubre de ceniza toda la ciudad y los campos circundantes.	Erupción acompañada de temblores en Quito.
1582/06/14			
1582/07/16		Molestias para los habitantes de Quito y pueblos vecinos.	
1660/10/27	Se conjeturó que: "si fuera posible juntar toda la ceniza caída, se podría formar una montaña tan grande como el mismo Pichincha".	En aquella época las pérdidas se estimaron en \$400.000 (pesos).	Esta erupción está ampliamente documentada en los archivos históricos de Quito y el Archivo General de Indias.
1660/11/28	La lluvia de ceniza alcanzó grandes distancias. Se dice que la ceniza llegó "hasta 200 leguas hacia Ancerma" por el Oriente.	Se repiten los estragos de erupciones anteriores en Quito y zonas aledañas.	En un relato de Juan de Dios Navas, no es claro si algunos datos se refieren a este evento o al anterior.
1843/12/07	Posiblemente esta erupción fue de mediana o baja magnitud.	No se conocen.	Dato obtenido en la Historia del Convento de La Merced, del Padre J. Monroy)
1868/3/19-23	Erupción de poca magnitud.	Ninguno.	Estudios realizados por el P. Aguilera del Observatorio de los Padres Jesuitas.
1868-1869 (varios eventos)	Pequeña magnitud	Ninguno.	Actividad frecuente, con erupciones poco significativas, en especial en las fechas citadas. Posible actividad freática.

FUENTE: Instituto Geofísico EPN – Servicio Nacional de Sismología y Vulcanología

- **Cotopaxi**

“El volcán Cotopaxi es uno de los más activos de los Andes Ecuatorianos y el que mayores estragos ha causado con sus erupciones, a partir de la fecha misma en que los conquistadores españoles ingresaban a Quito”²⁴.

“El volcán Cotopaxi (Latitud 0°38' Sur; Longitud 78°26' Oeste; 5 897 msnm) es un *gran estratovolcán*1 activo ubicado en la Cordillera Real de los Andes del Ecuador, a 60 km al sureste de Quito y a 45 km al norte de Latacunga.

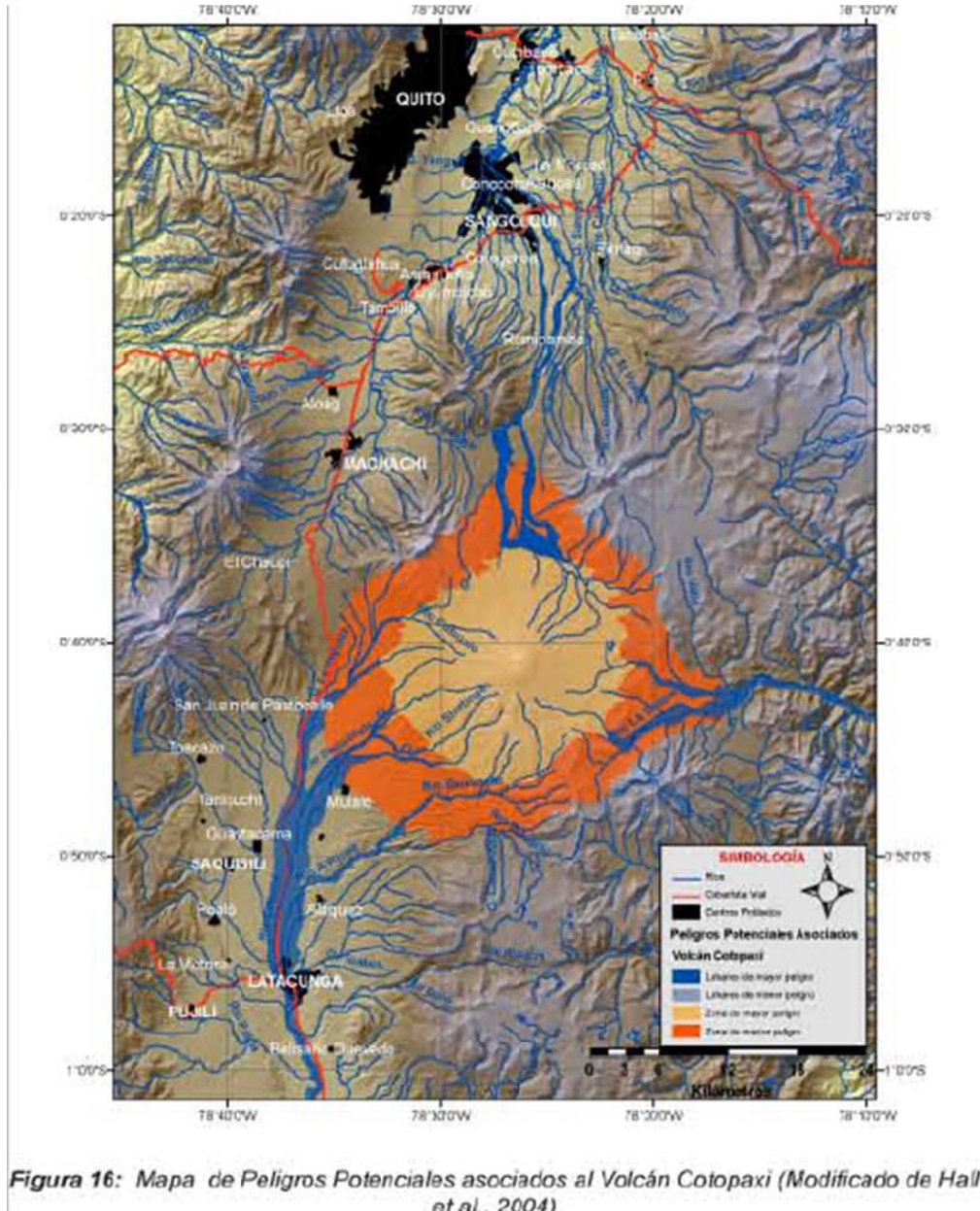
Tiene una base de 16x19 km y un relieve que puede alcanzar entre 2000 a 3000 metros desde la base hasta la cima, mientras que las pendientes de sus flancos altos tienen hasta 30° de inclinación”²⁵.

Los eventos y la morfología dejan ver (Gráfico No. 2.3.) los peligros asociados al volcán Cotopaxi, para determinar posteriormente el nivel de ocurrencia.

²⁴ Instituto Geofísico EPN – Servicio Nacional de y Vulcanología.

²⁵ IGEPN – IRD, *Los Peligros Volcánicos asociados con el Cotopaxi*, Quito, Corporación Editora Nacional, 2005

**GRÁFICO No. 2.3
MAPA DE PELIGROS POTENCIALES ASOCIADOS AL VOLCÁN COTOPAXI**



FUENTE: IGEPN, Volcán Cotopaxi. Geología y Actividad Histórica. Peligros Potenciales Asociados y Sistema de Monitoreo

Y finalmente se presenta la información (Tabla No. 2.5.) de las erupciones históricas del Volcán Cotopaxi.

TABLA No. 2.5
ERUPCIONES HISTÓRICAS COTOPAXI

Ciclo Eruptivo	Fecha	No. erupción	Erupción pliniana	Otras caídas	Flujos Piroclásticos	Colapso Frente lava	Lahares	Flujos de lava
	1880	1	1					
	1877	1	1	1	> 10		7	3 ?
	1854	2	1	1			1	1
P	1853	1		1	1		1	1
	1768	1	1	6	1	?	muchos	1 ?
	1766	1	1				muchos	
M	1744	1	1	1			2 GRPS	
	1742	3	2	1	1		3 GRPS	
MZ	1534	2	1	1	2		2	1
QUIL	1200							

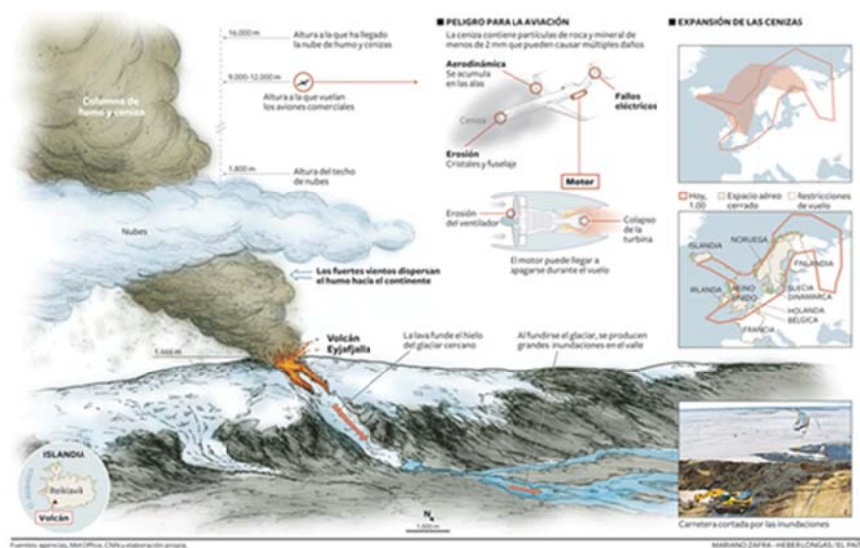
FUENTE: Instituto Geofísico EPN – Servicio Nacional de Sismología y Vulcanología

A los dos volcanes mencionados se tratará los flujos Piroclásticos y Lahares; sin embargo para la Ceniza se incorporará al volcán Reventador, ya que los parámetros de ocurrencia se adiciona la influencia de corrientes de viento.

A continuación como ejemplo de visualización (Gráfico No. 2.4) la afectación de la erupción de un volcán islandés; cuyo esquema es trasladable a los casos de los volcanes: Cotopaxi, Guagua Pichincha y Reventador.

GRÁFICO No. 2.4

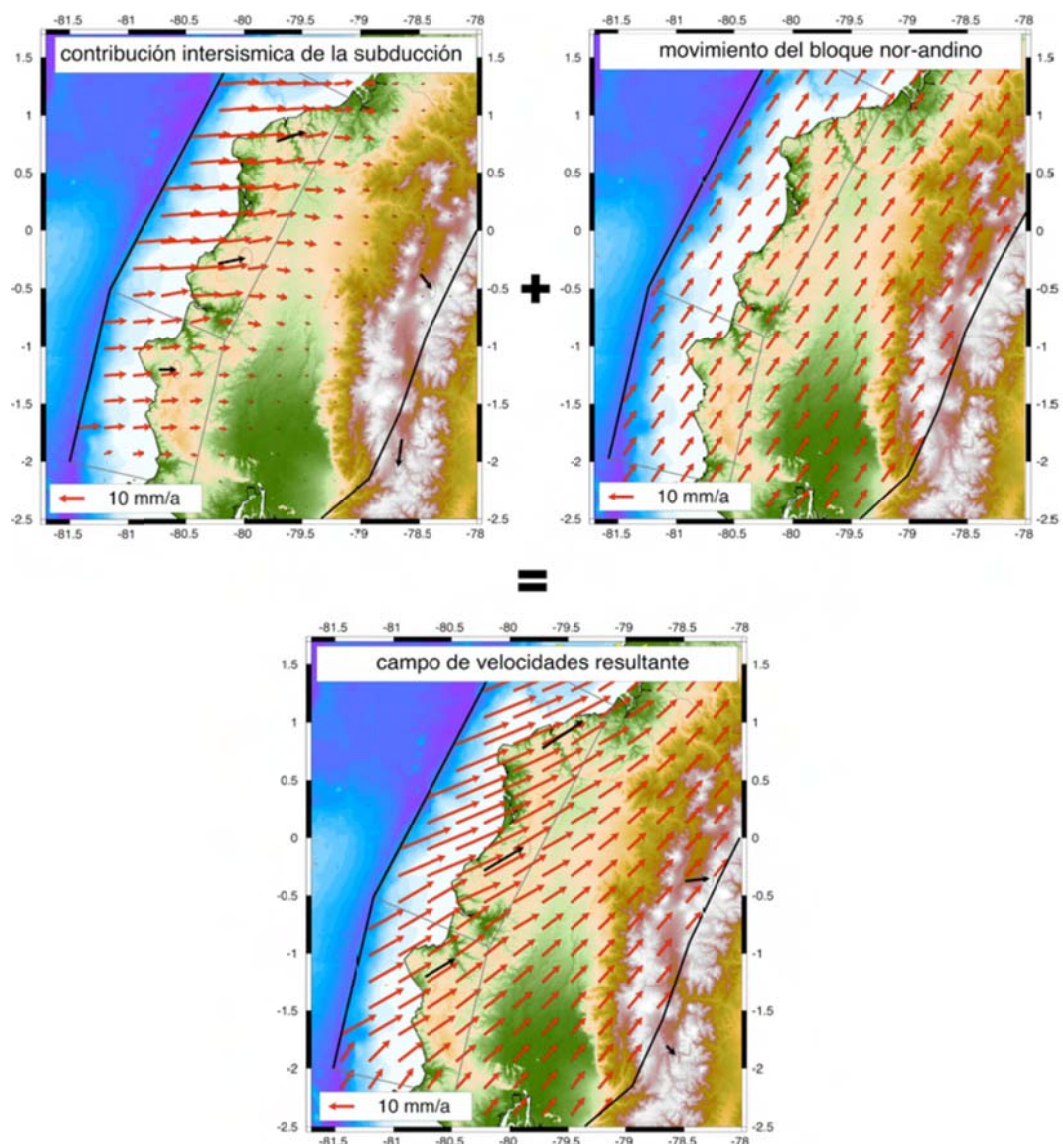
AFECTACIÓN DE CENIZA POR ERUPCIÓN VOLCÁNICA – DESCRIPCIÓN



Se evidencia como la cobertura de la ocurrencia puede ser muy diversa y cambiante, por lo que en el caso de Quito, se debe tomar en cuenta que las referencias de corrientes de viento no estructuran un claro patrón (Gráfico No. 2.5).

GRÁFICO No. 2.5

MODELIZACIÓN CINEMÁTICA BLOQUE NOR ANDINO



FUENTE: Instituto Oceanográfico de la Armada. Geología y Geofísica del Ecuador.

En función de las consideraciones anteriores, la probabilidad se otorga por una proximidad concéntrica a los generadores del piroclasto: Ceniza; bajo estos valores de distancia:

OCURRENCIA	RADIO
Alta	20 km
Media	60 km
Baja	100 km

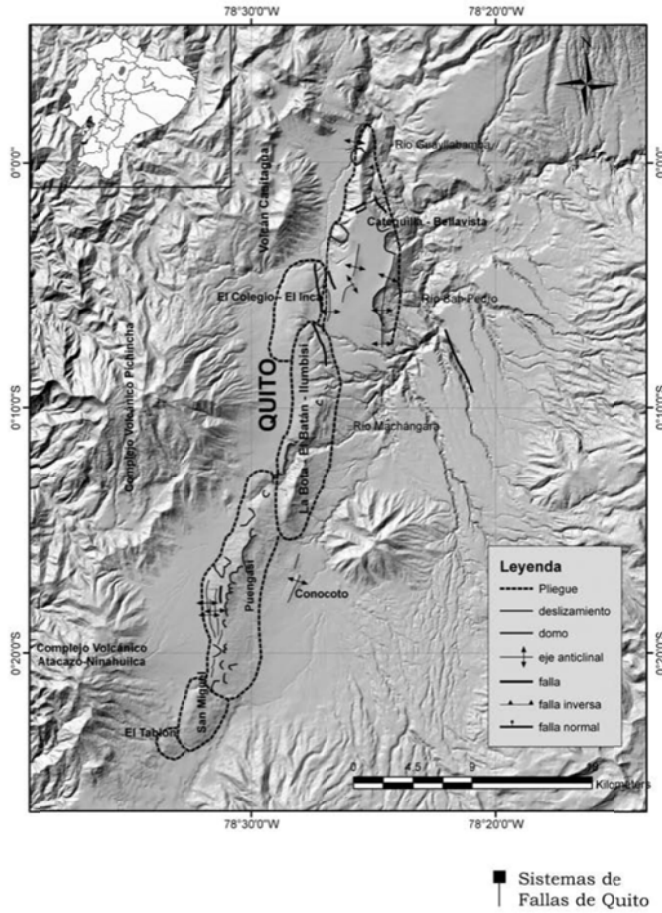
d) Sísmica

La base de la ocurrencia sísmica radica en las fallas tectónicas, y la presencia de las mismas es el promotor de los movimientos en sus espacios de influencia, aunque en este respecto la relación no es plenamente lineal.

En este punto nos referimos al peligro sísmico que tiene su origen en las condiciones naturales de orden geológico; sin embargo, el tratamiento del riesgo sísmico –corresponde a otro capítulo- puesto que allí se toma en cuenta la variable antrópica.

Para tener una idea se visualiza (Gráfico No. 2.6) a continuación la presencia de fallas en Quito y su zona de influencia.

GRÁFICO No. 2.6
SISTEMA DE FALLAS DE QUITO



FUENTE: IGEPN, Breves Fundamentos sobre los terremotos en el Ecuador; Quito, Corporación Editora Nacional, 2007

En la pequeña base de datos que sigue en el texto (Tabla No. 2.6), están presentes 10 referencias a muy fuertes sismos en la historia del país, que tienen conexión con el espacio geográfico del DM de Quito.

**TABLA No. 2.6.
TERREMOTOS DEL ECUADOR CON INTENSIDAD >= VIII**

No.	FECHA			EPICENTRO		INT MAX	ZONA DE MAYOR AFECTACIÓN
	Año/mes/día	Lat.	Lon.				
1	1541	04	sd	0,10	-77,80	VIII	Napo
2	1587	08	31	0,00	78,40	VIII	Pichincha
3	1645	03	15	1,68	-78,55	IX	Chimborazo, Tungurahua
4	1674	08	29	1,70	-79,00	IX	Chimborazo, Bolívar
5	1687	11	22	-1,10	-78,25	VIII	Tungurahua
6	1698	06	20	1,45	78,30	X	Tungurahua, Chimborazo
7	1736	12	06	0,78	78,80	VIII	Pichincha, Cotopaxi
8	1749	01	20	4,00	79,20	VIII	Loja
9	1755	04	28	0,21	78,48	VIII	Pichincha
10	1757	02	22	0,93	78,61	IX	Cotopaxi, Tungurahua
11	1786	05	10	1,70	78,80	VIII	Chimborazo
12	1797	02	04	-1,43	-78,55	XI	Chimborazo, Tungurahua, Cotopaxi, Bolívar
13	1834	01	20	1,30	-76,90	XI	Carchi, Nariño* (Colombia)
14	1859	03	22	0,40	78,40	VIII	Pichincha, Imbabura, Cotopaxi
15	1868	08	15	0,60	78,00	VIII	Carchi
16	1868	08	16	0,31	78,18	IX	Imbabura, Carchi, Pichincha
17	1896	05	03	0,51	80,45	IX	Manabí
18	1906	01	31	1,00	81,30	IX	Esmeraldas. Nariño (Colombia)
19	1911	09	23	1,70	-78,90	VIII	Chimborazo, Bolívar
20	1913	02	23	4,00	79,40	VIII	Loja, Azuay
21	1914	05	31	0,50	78,48	VIII	Pichincha, Cotopaxi
22	1923	02	05	0,50	78,50	VIII	Pichincha
23	1923	12	16	0,90	77,80	VIII	Carchi, Nariño (Colombia)
24	1926	12	18	0,80	77,90	VIII	Carchi
25	1929	07	25	0,40	78,55	VIII	Pichincha
26	1938	08	10	0,30	78,40	VIII	Pichincha
27	1942	05	14	0,01	-80,12	IX	Manabí, Guayas, Bolívar
28	1949	08	05	1,25	78,37	X	Tungurahua, Chimborazo, Cotopaxi
29	1953	12	12	3,40	80,60	VIII	Loja, norte del Perú
30	1955	07	20	0,20	78,40	VIII	Pichincha, Imbabura
31	1958	01	19	1,22	79,37	VIII	Esmeraldas
32	1961	04	08	2,20	-78,90	VIII	Chimborazo
33	1964	05	19	0,84	80,29	VIII	Manabí
34	1970	12	10	-3,79	80,66	IX	Loja, El Oro, Azuay, norte del Perú
35	1987	03	06	0,87	-77,14	IX	Napo, Sucumbios, Imbabura
36	1995	10	02	-2,79	-77,97	VIII	Morona Santiago
37	1998	08	04	-0,55	-80,53	VIII	Provincia de Manabí

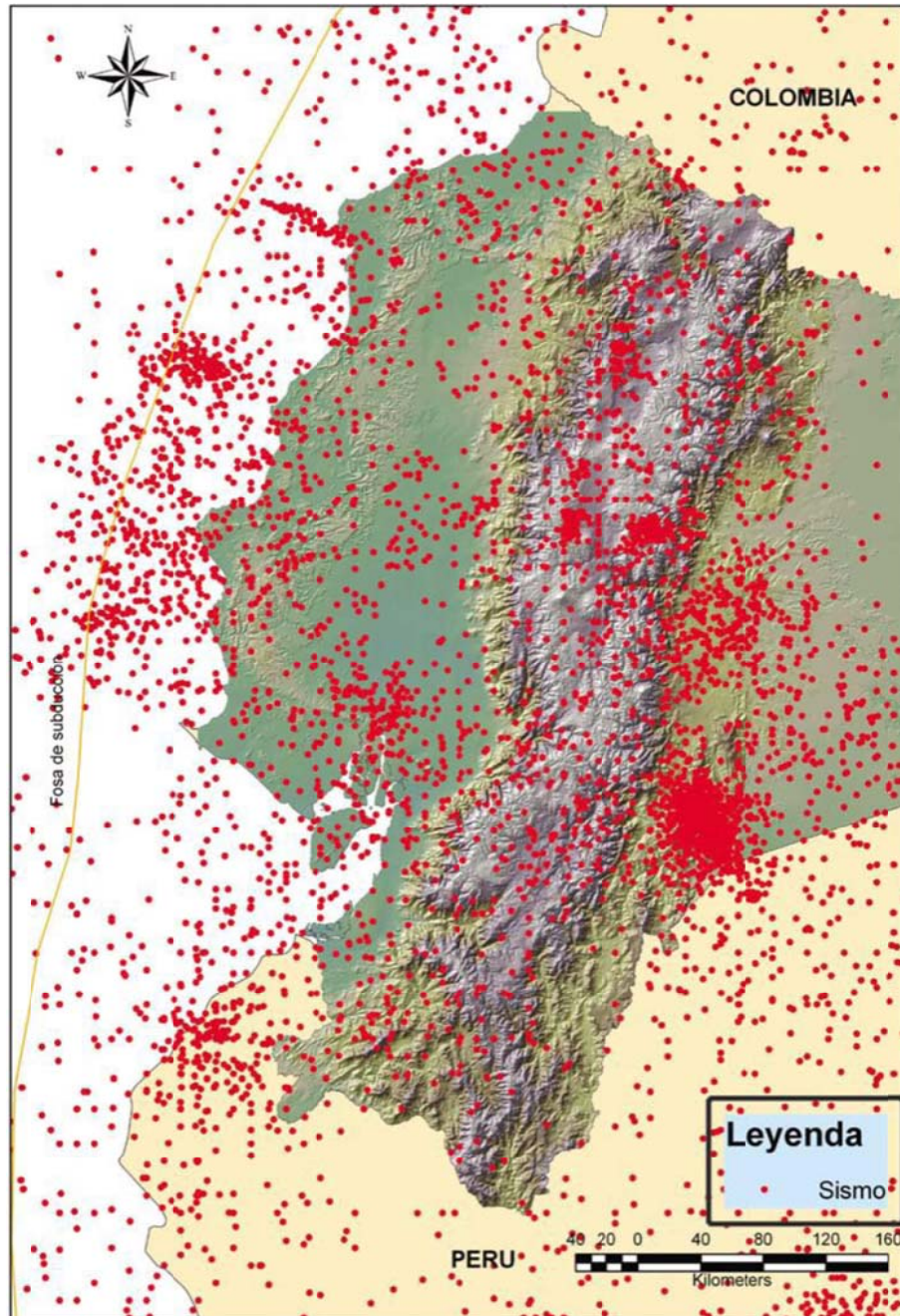
* Intensidad máxima en Nariño, Colombia: XI Latitud = Lat.; + = Norte, - = Sur.
Longitud = Lon: - = Oeste INT = Intensidad máxima sd = sin fecha exacta

FUENTE: IGEPN, Breves Fundamentos sobre los terremotos en el Ecuador;
Quito, Corporación Editora Nacional, 2007

En la representación gráfica siguiente (Gráfico No. 2.7.) resulta muy claro la referencia a los sismos en el Ecuador y por ende en la zona de Quito; si bien en la historia las afectaciones más serias han estado en la parta andina central, no es menos cierto que Quito tiene un referente sísmico que no se puede dejar de lado en los análisis de las IFIS.

GRÁFICO No. 2.7

MAPA DE EPICENTROS DE SISMOS 1541 - 2007

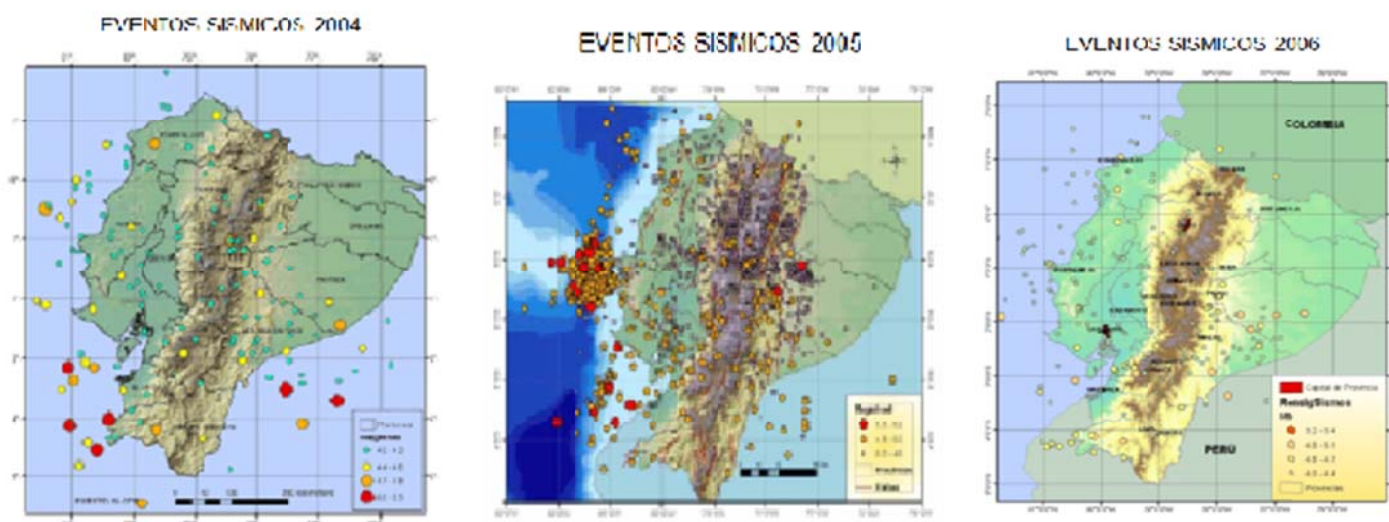


FUENTE: IGEPN, Breves Fundamentos sobre los terremotos en el Ecuador; Quito, Corporación Editora Nacional, 2007

Bien clara resulta la conclusión de la imposibilidad predictiva para el tema sísmico –apenas se pueden ubicar los resultados de zonas con eventos- ya que de un período para otro –entiéndase año- la concentración en una zona se

desvanece y se dispersa íntegramente, o hay concentraciones en otros espacios geográficos. Esto se puede visualizar (Gráfico No. 2.8.) claramente en la serie de eventos sísmicos del 2004 al 2006, en todo el Ecuador.

GRÁFICO No. 2.8.
EVENTOS SÍSMICOS 2004 - 2006



FUENTE: IGEPN

2.3. MAPEO DE NIVELES DE RIESGO POR TIPO DE EVENTO NATURAL

La utilización de las herramientas y principios cartográficos fue clave para la naturaleza de este trabajo.

La primera de las consideraciones fue la escala de trabajo, sin embargo al dársele un tratamiento digital a la cartografía de ingreso y resultante, puede ser llevada a cualquier escala y en las representaciones se empleará una escala gráfica.

No obstante la cartografía de materia prima, al ser de tipo temática, no está disponible en escalas grandes, ni siquiera uniformes; esto es que la misma

respecto a las coberturas de riesgo de los eventos naturales estaba desde 1:50.000 hasta 1:325.000.

La otra variable, dada la escala –que en ningún caso era menor a 1:500.000- es la de selección del Sistema de Coordenadas, que no es más que la referencia a un sistema de ejes de ordenadas y abscisas. Este estudio no incluye coordenadas de altura, ya que no proporcionan un detalle informativo diferenciador en relación al consumo de recurso en su determinación.

El Sistema de Coordenadas escogido es el Sistema de Coordenadas Proyectadas, que es aquel cuya definición consiste en ser un sistema que posee longitudes, ángulos y áreas constantes en las dos dimensiones, a diferencia del Sistema de Coordenadas Geográficas. Un sistema de coordenadas proyectadas siempre está basado en un sistema de coordenadas geográficas basado en una esfera.

Esta definición se da porque el espacio geográfico a cubrirse es lo suficientemente reducido como para que se produzcan distorsiones por la condición de geoide de la Tierra.

El mapeo de los diferentes tipos de eventos de riesgo quedó estructurado según la disponibilidad de la base de datos gráfica análoga; esto implicó que para los Movimientos en Masa se dispuso de gráficos por cada administración zonal; mientras que en las Inundaciones; Volcánica y Sísmica, la cobertura es integral a todo el DM de Quito.

Cabe mencionar que los mapas análogos resultantes son básicamente referenciales, pues la versatilidad y claridad de la información es perceptible cuando se visualiza y estudia en el medio digital adjunto.

Para fines didácticos se incorporan los mapas de cada tipo de susceptibilidad. En el medio digital está disponible la base cartográfica del DM de Quito, sin embargo en estas representaciones se ha omitido para permitir una mínima distinción de los elementos.

Con la precedente aclaración, se puede identificar respecto de los Movimientos en Masa (Gráfico No. 2.9.) que en la Zona Centro hay una gran concentración de zonas de alta influencia, no obstante las mismas se refieren a espacios de quebradas o con elevada pendiente, por lo que no es mayor la incidencia en el espacio netamente urbano donde se emplazan las IFIS en el DM de Quito.

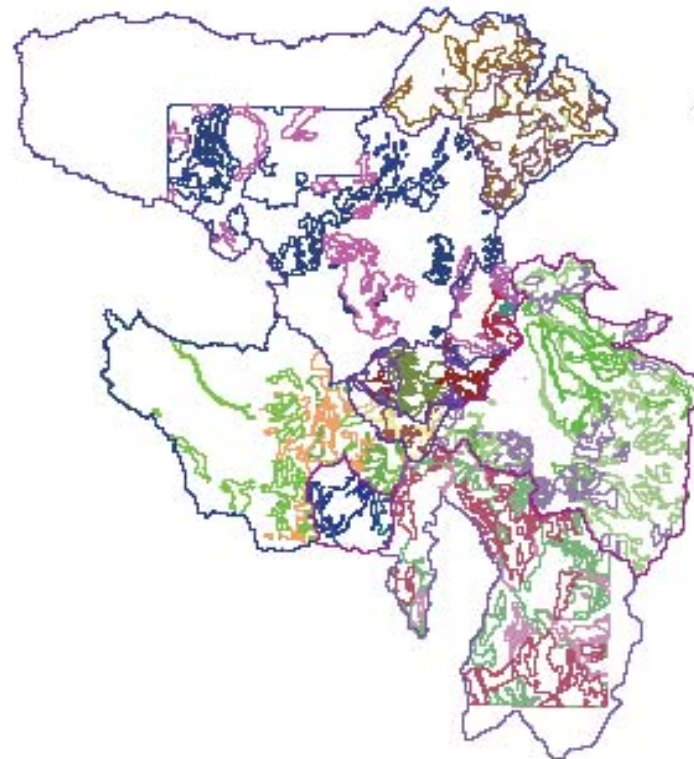
Con relación a las afectaciones por Inundaciones (Gráfico No. 2.10) en el DM de Quito, la derivación es que por tratarse de un valle los flujos hídrico-pluviales irán hacia las zonas más bajas, por tanto el espacio centro norte se ve afectado, debido también a que es un espacio de menor altura que resultó de rellenos de lagunas. La mayor densidad está en el espacio urbano.

El tema volcánico (Gráfico No. 2.11) evidencia que –aunque parece sumamente amenazante- no escapa de los “callejones” de escape de flujos. Solamente situaciones en extremo cataclísmicas podrían devenir con afectaciones mayores a las que se marcó gráficamente.

Sin embargo el tema de Ceniza tiene una incidencia mucho mayor (Gráfico No. 2.12) como la experiencia histórica inmediata anterior lo ha evidenciado, con los eventos de los volcanes (2 de los 3 tomados en cuenta) Guagua Pichincha y Reventador.

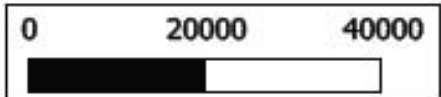
El Riesgo Sísmico (Gráfico No. 2.13) expone la mayor concentración del riesgo en la zona urbana especialmente en el espacio centro y norte, no obstante con los movimientos telúricos las afectaciones suelen ser indirectas.

GRÁFICO No. 2.9.
MAPA DE MOVIMIENTOS EN MASA
DEL DM DE QUITO



Escudo
DM QUITO
Límite Urbano
Río
Troncal
Distrito
Cerro
Calle
Parque
Finca
Callejón
Finca
Finca
Finca
Finca
Finca
Finca
Finca
Finca
Finca
Finca
Finca
Finca
Finca

Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada
Masa Controlada



FUENTE: UGR DMQ
 ELABORADO: Rómulo Garzón

GRÁFICO No. 2.10.

MAPA DE INUNDACIONES
DEL DM DE QUITO

Leyenda

Plano de Quito

La_Delicia

Tumbaco_Quitumbe

Norte

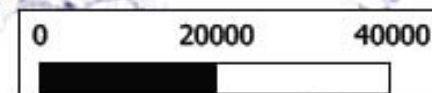
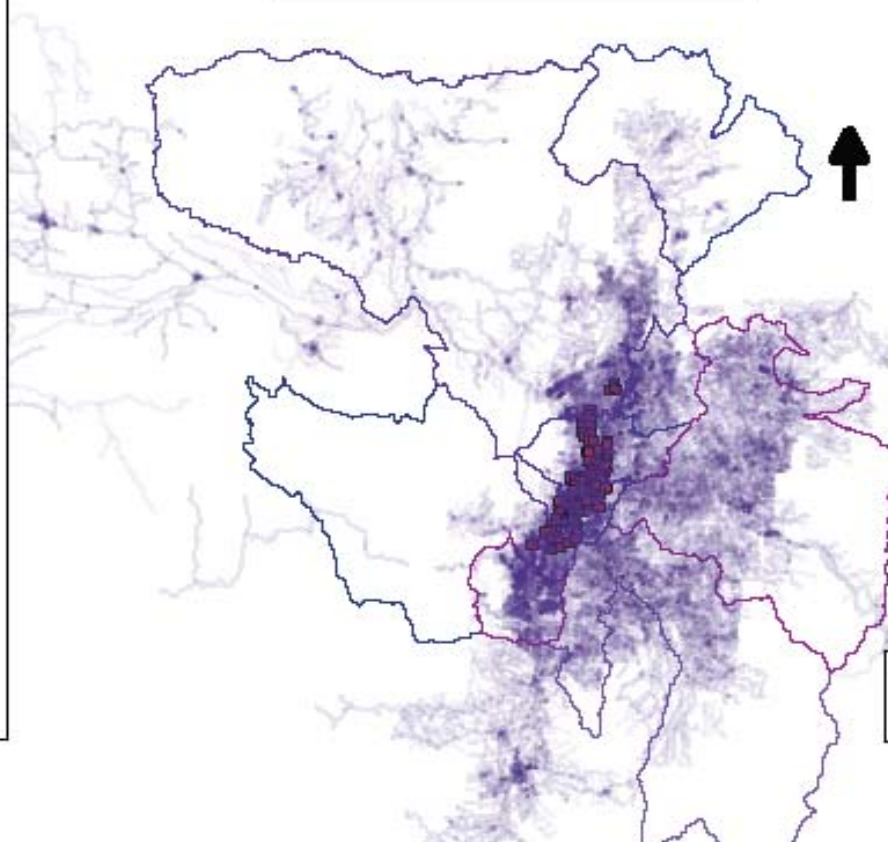
Los_Chillos

Eloy_Alfaro

Centro

Calderon

Inundaciones

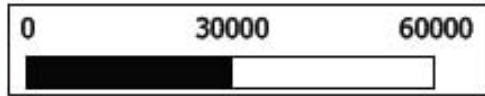
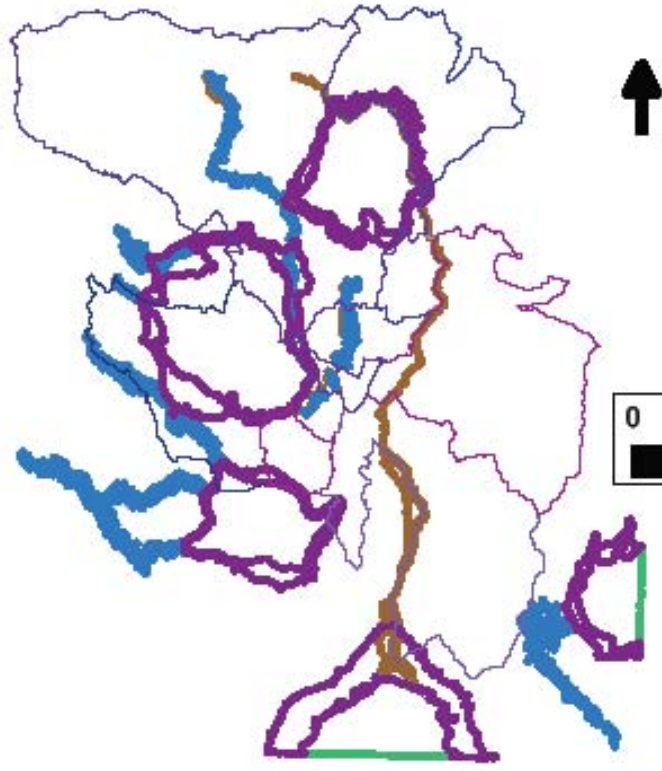


FUENTE: UGR DMQ
ELABORADO: Rómulo Garzón

Leyenda

- La_Delida
- Tumbaco_Quitumbe
- Norte
- Los_Chillos
- Eloy_Alfaro
- Centro
- Calderon
- Volcanico_FPIroclastico_menor
- Volcanico_FPIroclastico_mayor
- Volcanico_FLahares_menor
- Volcanico_FLahares_mayor

GRÁFICO No. 2.11.
MAPA DE RIESGO VOLCÁNICO
PIROCLÁSTICO Y LAHARES
DEL DM DE QUITO



FUENTE: UGR DMQ
 ELABORADO: Rómulo Garzón

GRAFICO No. 2.12
MAPA DE COBERTURA DE RIESGO
VOLCANICO CENIZA
(ALTO Y MEDIO)
DEL DM DE QUITO
Aproximación de Afectación



- Leyenda**
- Volcanico_Ceniza_media
 - Volcanico_Ceniza_alta
 - La_Delicia
 - Tumbaco_Quitumbe
 - Norte
 - Los_Chillos
 - Eloy_Alfaro
 - Centro
 - Calderon

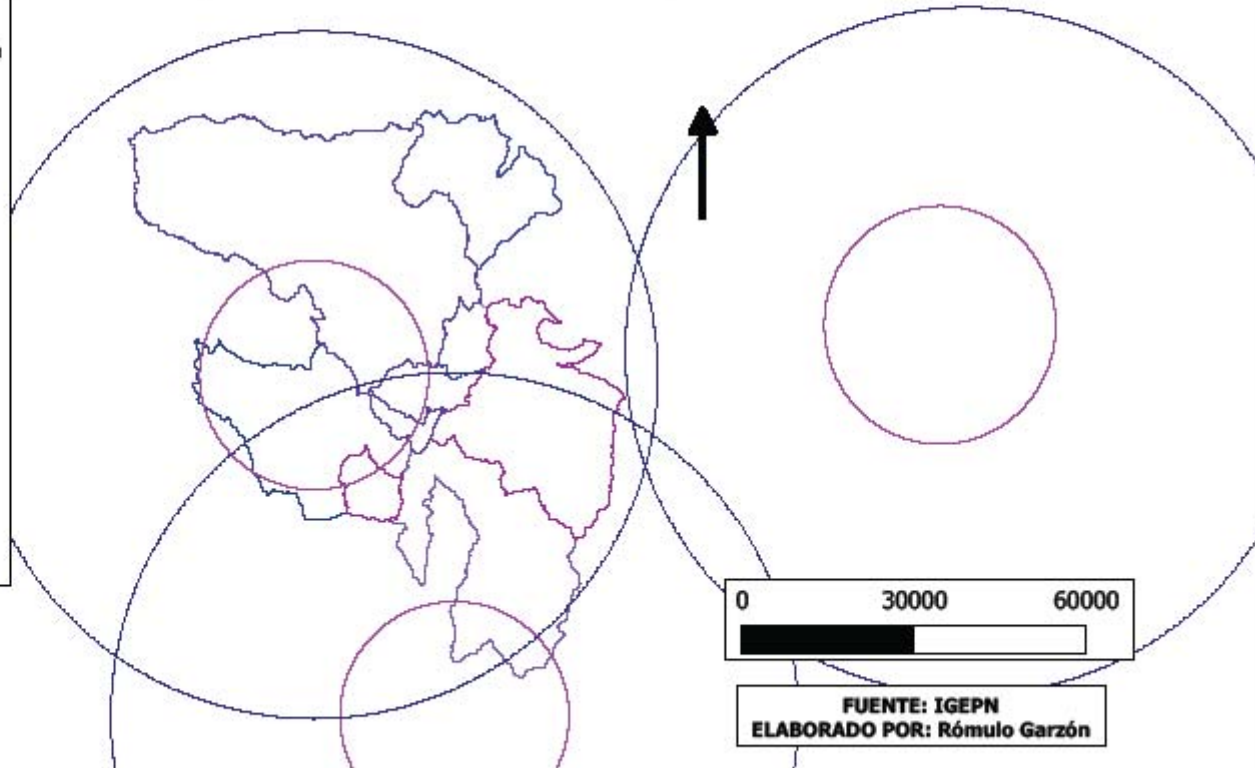
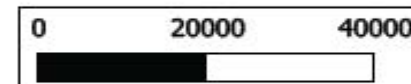
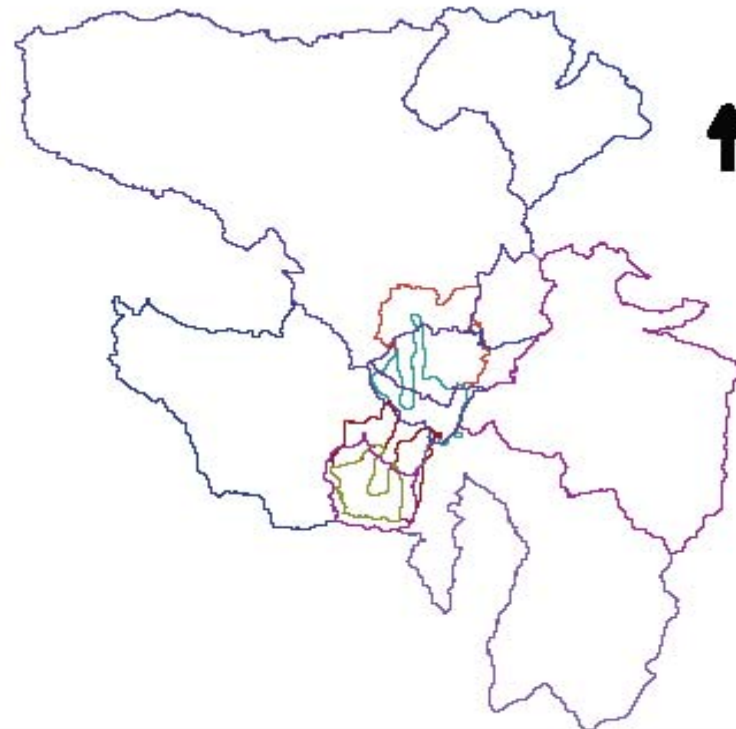


GRÁFICO No. 2.13.

MAPA DE RIESGO SÍSMICO
DEL DM DE QUITO

Leyenda	
La_Delicia	—
Tumbaco_Quitumbe	—
Norte	—
Los_Chillos	—
Eloy_Alfaro	—
Centro	—
Calderon	—
Sismico_Bajo	—
Sismico_Medio	—
Sismico_Alto	—
Sismico_Muy_Alto	—



FUENTE: UGR DMQ
ELABORADO: Rómulo Garzón

2.4. POSICIONAMIENTO CARTOGRÁFICO DE IFIS

Antes de referirse al posicionamiento geográfico de las IFIS en el DM de Quito, se harán unas indicaciones de carácter metodológico con relación a la construcción de la base de datos de IFIS.

La fuente de información para esta base de datos de IFIS es el Catastro de Instituciones del Sistema Financiero a cargo de la Superintendencia de Bancos y Seguros. La matriz resultante de esta información se puede revisar completamente en el Anexo No. 2.

Las Instituciones Financieras que se posicionaron espacialmente se agruparon en las siguientes categorías:

- Bancos Privados Nacionales
- Centros de Cómputo de Bancos Privados Nacionales
- Bancos Privados Extranjeros
- Cooperativas
- Mutualistas
- Sociedades Financieras
- Tarjetas de Crédito
- Instituciones Financieras Públicas

Dentro de cada uno de estos grupos, la tarea del emplazamiento espacial se circunscribió al siguiente tipo de oficinas de las instituciones financieras:

- Matriz

- Sucursales
- Centros de Cómputo
- Agencias

Adicionalmente se precisa que las instituciones financieras con sus oficinas que se tomaron en cuenta se refieren exclusivamente a las que están en plena operación y no están cerradas o en proceso de liquidación; esto es el sistema financiero que está completamente activo, se eliminaron a las que tenían resolución de cierre y fecha de ejecución del cierre.

Como consecuencia de esta ubicación se obtuvieron mapas para todas las instituciones financieras categorizados en los grupos primeramente señalados.

También se obtuvo una representación que integra completamente todas estas instituciones financieras de la base de datos.

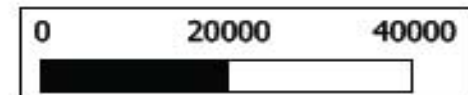
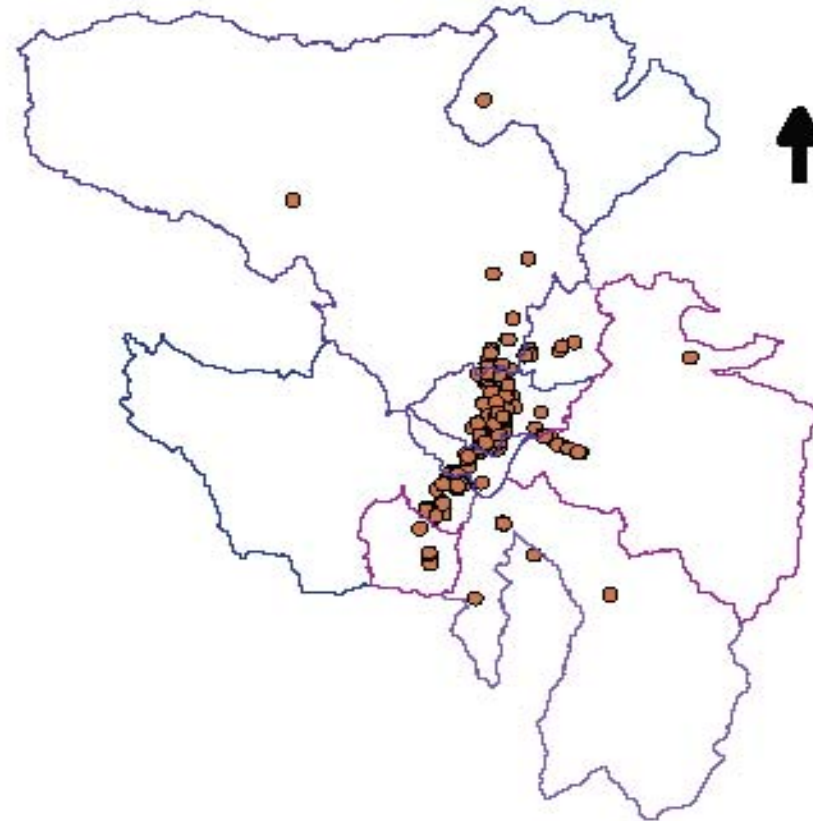
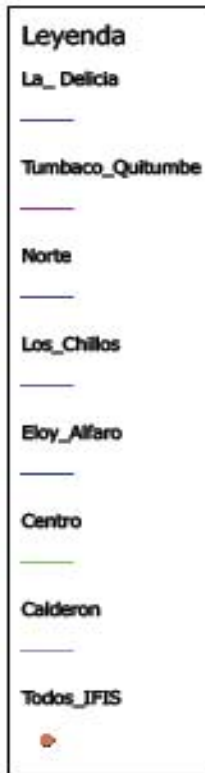
Para que las IFIS estén identificadas se les otorgó a través de la herramienta informática – en esta tesis- un código único.

La base de datos categorizada de las IFIS se ha incluido en el Anexo respectivo para la identificación de cualquier caso particular de ser necesario.

A continuación el mapa (Gráfico No. 2.14) derivado de los emplazamientos de las oficinas de la IFIS; se reitera el hecho que este resultante analógico es referencial puesto que la apreciación plenamente diferenciada está disponible en el formato digital, que posee archivos con elementos vectorizados de cada ubicación de IFI, así como del entorno de referencia.

GRÁFICO No. 2.14.

MAPA DE UBICACIÓN DE IFIS
DEL DM DE QUITO



FUENTE: UGR DMQ
ELABORADO: Rómulo Garzón

En función de la precisión anterior, se remarca que la información gráfica puede ser plenamente visualizada y distinguida al emplear el SIG que es parte de los entregables de esta tesis (Anexo Digital), la altísima densidad conlleva una excesiva superposición en la representación, debido a la escala que se logra; no obstante con el respectivo zoom se puede lograr una plena identificación de la IFI y su ubicación relativa.

A este mismo nivel se incluye el posicionamiento del Riesgo Volcánico por Ceniza, con las IFIS (Gráfico No. 2.15)

Para ejemplificar claramente estas potencialidades de la herramienta gráfica se ha ejecutado un par de acercamientos para evidenciar el nivel de precisión en la identificación de cada IFI y su posicionamiento espacial.

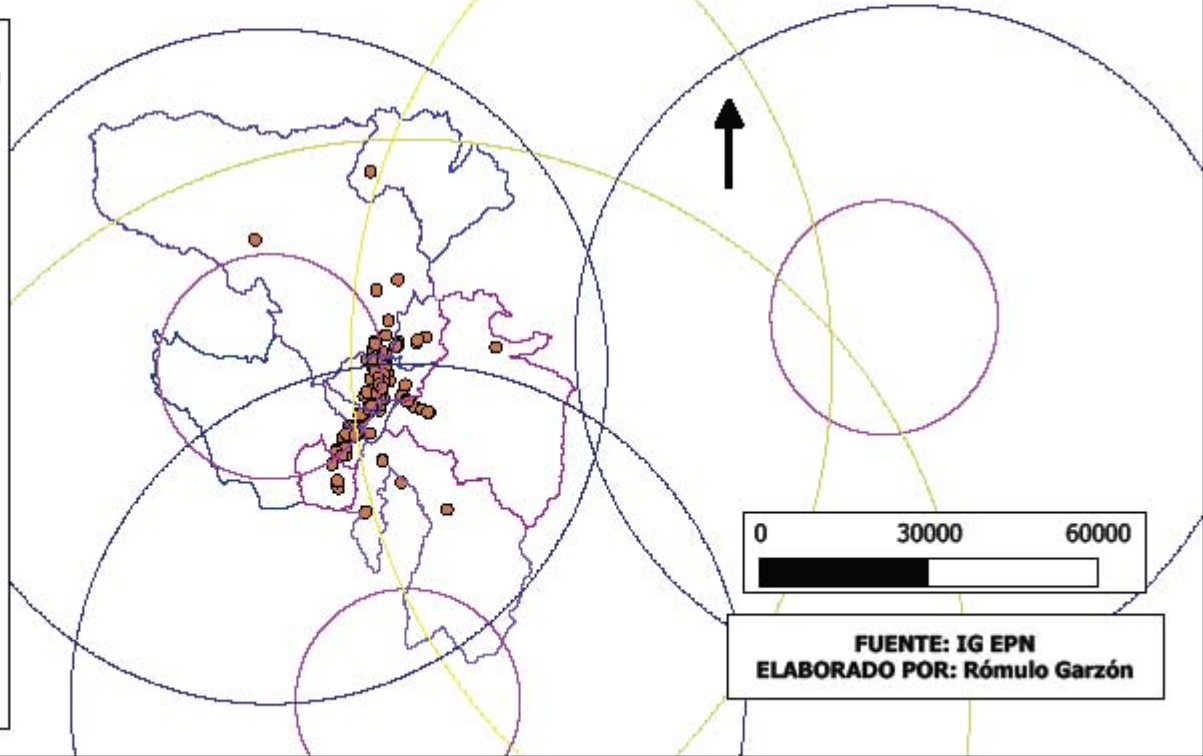
El Gráfico No. 2.16 hace un acercamiento del sector urbano del DM de Quito, aquí se ha incluido la planimetría de identificación urbana, para lograr una mejor visualización, puesto que ya no se evidencian todos los Distritos.

Y finalmente se procedió con un acercamiento mayor (Gráfico No. 2.17) a la zona financiera en el Centro Norte de Quito, es decir a los emplazamientos de la Av. Amazonas y de la Av. Naciones Unidas; aquí se identifican ya los edificios y localizaciones de las IFIS de este sector.

GRAFICO No. 2.15
MAPA DE RIESGO VOLCÁNICO -
CENIZA
DEL DM DE QUITO



- Leyenda**
- Volcanico_Ceniza_media
 - Volcanico_Ceniza_baja
 - Volcanico_Ceniza_alta
 - La_Delicia
 - Tumbaco_Quitumbe
 - Norte
 - Los_Chillos
 - Eloy_Alfaro
 - Centro
 - Calderon
 - Todos_IFIS



0 30000 60000

FUENTE: IG EPN
ELABORADO POR: Rómulo Garzón

GRÁFICO No. 2.16.

ZOOM DE POSICIONAMIENTO DE IFIS
EN EL DM DE QUITO

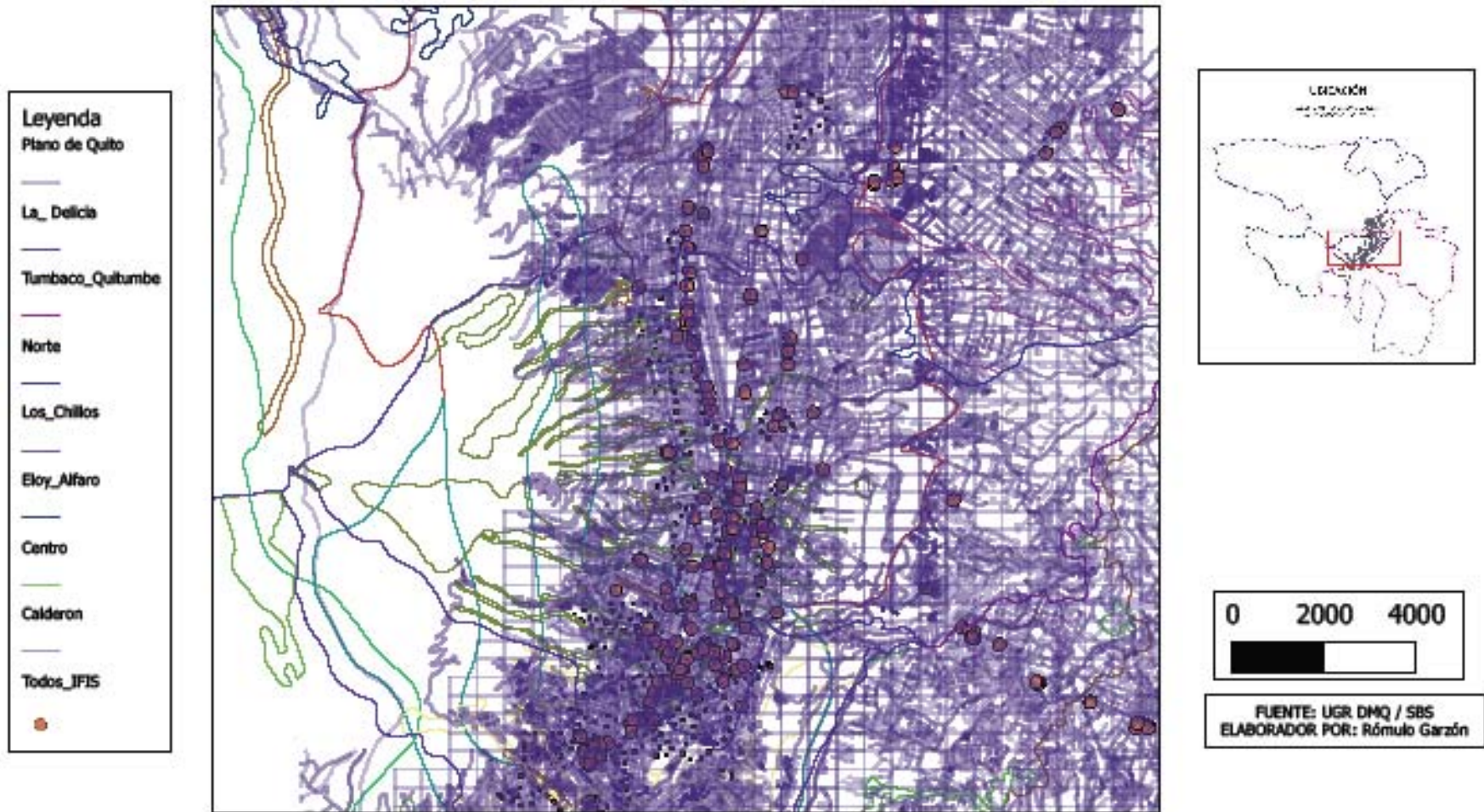
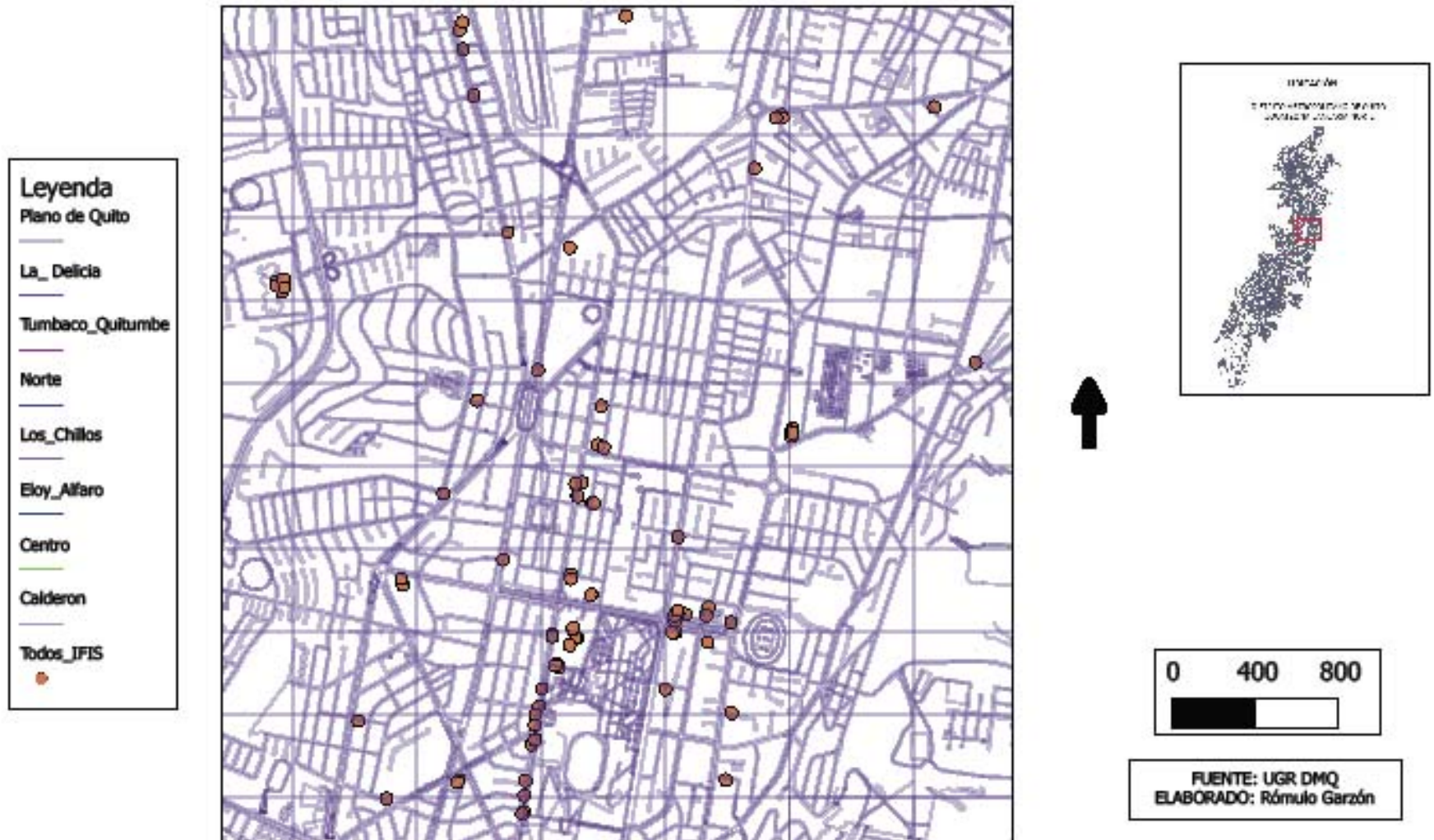


GRÁFICO No. 2.17.

ZOOM ZONA BANCARIA DEL NORTE
URBANO DEL DM DE QUITO



2.5. NIVELES DE IMPACTO

El punto de partida para viabilizar una determinación cuantitativa está en el discernimiento del tipo de emplazamiento de IFI, del cual se esté tratando en cada caso en particular, esto quiere decir que según la trascendencia y exclusividad de las operaciones o información manejada, el nivel de impacto será mayor o menor.

Los Niveles de Impacto definidos son los siguientes:

- **1. Insignificante**, con un nivel 1 (Puede operativizarse en otras localizaciones o los clientes pueden acudir a otros emplazamientos)

Esta asignación de Impacto se utilizará en emplazamientos de menos relevancia y jerarquía que una Agencia, como Corresponsales no bancarios, oficinas de pago, cajeros ATM.

- **2. Menor**, con un nivel 2 (Hay afectaciones a cierta disponibilidad documental y procesos con clientes)

El modelo en este caso corresponderá a Agencias.

- **3. Moderada**, con un nivel 3 (Las afectaciones son mayores que en las Agencias puesto que se ejecutan procesos críticos semi-centralizados)

En este caso para los emplazamientos correspondientes a Sucursal.

- **4. Alta**, con un nivel 4 (Afectaciones serias a la automatización y a procesos centrales de gestión de la IFI, concentración de activos importantes)

Aplicado en el presente estudio para las oficinas denominadas Matriz.

- **5. Catastrófico**, con un nivel 5 (Destruye activos vitales y sobre todo afecta a la alta disponibilidad de la información y continuidad del negocio).

Se lo tomará en cuenta al haber afectaciones al emplazamiento de Centros de Cómputo y Almacenamiento de Información.

2.6. PLANTEAMIENTO DE PROBABILIDADES DE OCURRENCIA PARA EVENTOS EN ÁREAS DE RIESGO

En el presente tratamiento a la determinación del riesgo operativo, los niveles de ocurrencia responden a un procesamiento cuantitativo que se basó en:

- La tabulación de la ocurrencia histórica de los diferentes tipos de eventos de riesgo.
- Se posicionaron sobre la base cartográfica las demarcaciones de los puntos de los eventos.
- Los puntos (en base a consideraciones de cercanía y naturaleza del terreno) generaron polígonos que mantienen análoga probabilidad de ocurrencia. Esto es, que se demarcan áreas en el DM de Quito con un determinado nivel de ocurrencia para todo ese sector.
- El posicionamiento de cada punto de localización de la IFI da la referencia relativa al nivel de probabilidad de ocurrencia según el tipo de riesgo.

En definitiva, el resultado cuantitativo proviene de las inferencias derivadas del posicionamiento en la base de datos gráfica.

Otro punto sumamente relevante es que se trata de un estudio sectorial, lo cual implica que no se posiciona los enfoques particulares de cómo cada localización de las IFIS está gestionando el riesgo operativo por eventos naturales externos.

Hay que efectuar una categorización de los cuatro tipos de susceptibilidades analizadas por las probabilidades de ocurrencia de cada una de ellas. Se fijará el grupo de *Estacionalidad Corta* y *Estacionalidad Larga*.

Para el primer grupo de *Estacionalidad Corta*, el período de referencia es de un año, ya que los datos históricos si dejan entrever posibilidades de ocurrencia dentro de ese período, debido a los motores climatológicos propendentes de estos eventos.

A partir de esto se tienen los criterios de asignación cuantitativa:

a) ESCALA CALIFICACION FRECUENCIA – ESTACIONALIDAD CORTA

1. Bajo

Probabilidad de que ocurra en un período mayor a un año, tiene un nivel 1. $p=0,1$

2. Medio Bajo

Probabilidad que ocurra una vez al año, tiene un nivel 2. $p=0,3$

3. Medio

Probabilidad que ocurra al menos una vez a los seis meses, tiene un nivel 3. $p=0,5$

4. Medio Alto

Probabilidad que ocurra una vez al trimestre, tiene un nivel 4. $p=0,7$

5. Alto

Probabilidad que ocurra al menos, en una vez en dos mes, tiene un nivel 5. $p=0,9$

Para el segundo grupo de *Estacionalidad Larga*, ya no siendo el clima el determinante, se debe presumir un período de ocurrencia mucho más amplio.

Los fundamentos científicos no dejan una línea muy fina al respecto, puesto que pueden ir desde siglos hasta milenios. Sin embargo considerando el estadio cronológico de volcanes y fallas, se generará un período de referencia acorde a la existencia humana, esto es de cincuenta años; no siendo obviamente un punto de vista predictivo.

b) ESCALA CALIFICACION FRECUENCIA – ESTACIONALIDAD LARGA

1. Bajo

Probabilidad de que ocurra en un período mayor a cien años, tiene un nivel 1. $p=0,2$

2. Medio

Probabilidad que ocurra al menos una vez en cien años, tiene un nivel 3. $p=0,5$

3. Alto

Probabilidad que ocurra una vez en a los setenta y cinco años, tiene un nivel 4. $p=0,7$

4. Muy Alto

Probabilidad que ocurra al menos, en una vez en cincuenta años, tiene un nivel 5. $p=0,9$

En el análisis de riesgo operativo al constituirse las matrices para la gestión, se hacen observaciones entero relevantes para esta clase de eventos, especialmente los últimos, que cabrían un una probabilidad o frecuencia de ocurrencia relativa extremadamente baja. Al respecto se anota: “Otra zona peligrosa es la delimitada por eventos de baja frecuencia o probabilidad de acontecimiento y alta severidad. En esta zona veremos que la gestión interna, el establecimiento de controles, vigilancia de procesos, no es muy eficiente debido a

la baja probabilidad, lo que no evita el peligro de su gran impacto. Los ejemplos para este tipo de riesgos son los habituales objetos de aseguramiento por compañías de seguros: incendios, *catástrofes*, *fuerza mayor*, robos, etc. Por ello en esta zona serán de interés la búsqueda de coberturas satisfactorias y la prevención de aquellos casos que no gozan de coberturas apropiadas”²⁶.

Con vinculación al último señalamiento, cabe ubicar a los puntos alternos de almacenamiento y procesamiento de información, documentación y valores; es decir la presencia de emplazamientos back ups.

²⁶ José Ignacio Llaguno Musons, “*Gestión del riesgo operativo en las entidades de crédito: un camino sin retorno*”, en Universidad del País Vasco, *Cuadernos de Gestión* Vol. 5 No. 1, 2005, p. 66

CAPÍTULO 3

3. ESTRUCTURACIÓN DE MATRIZ Y MAPA DE RIESGOS PARA IFIS EN EL DM DE QUITO

El objetivo de mensuración del nivel de la Severidad del Riesgo Operativo en las IFIS en el DM de Quito, se detalla en las matrices resultantes de este estudio que se estructuran en este capítulo.

El marco teórico de referencia dejaba claro que para lograr estas matrices, se debe poseer las dos variables independientes a ser tratadas a fin de alcanzar la determinación de la variable dependiente que es la severidad, como producto de las otras dos.

También se enunció –que al tratarse de un enfoque sectorial y no institucional- la búsqueda de la primera variable (impacto) estará fundamentada en una visión cualitativa del asunto; mientras que los niveles de probabilidad de ocurrencia provienen de una investigación cuantitativa que se hace material a través de las correspondientes bases de datos gráficas.

3.1. MATRIZ RESULTANTE DE RIESGOS PARA IFIS SEGÚN MAPA DE RIESGOS POR EVENTOS NATURALES EXTERNOS EN EL DM DE QUITO

El principal producto de la investigación consiste en establecer las respectivas matrices de riesgo por cada tipo de riesgo derivado de una susceptibilidad, con la indicación cuantitativa de la severidad. Esto, como ya se anotó es resultado de la consideración del impacto y el nivel de ocurrencia.

En el caso de estas matrices, como se puede deducir hablamos de un Método Semi-Cuantitativo, siendo uno de los más útiles y versátiles; por cuanto da una magnitud, que parcialmente proviene de referencias cuantitativas históricas y se combina con datos de carácter cualitativo, en este caso, básicamente para el tema de impactos.

Las matrices resultantes, categorizan sus resultados según el producto obtenido cuantitativamente para sus niveles de severidad.

Al final se han agrupado en cuatro *Niveles de Severidad* de los Riesgos estudiados, estos son:

1. Leve

El cual tiene una calificación de 1, con riesgo aceptable, y se trata de condiciones o niveles ineludibles, pero que requieren ciertas medidas preventivas.

2. Moderado

Calificado con 2, riesgo tolerante, se aplican procedimientos normales de control.

3. Grave

Calificado con 3, riesgo importante, atención de relevante en instancias directivas, los planes de seguimiento se precisan como un mecanismo permanente.

4. Crítico

Calificado con 4, riesgo inaceptable, requiere acciones profundas de gestión, que involucran a todos las operaciones críticas en emplazamientos de riesgo.

TABLA No. 3.1
NIVELES DE SEVERIDAD EN RIESGO OPERATIVO

<i>NIVEL</i>	<i>RANGO (EN ESCALA DE 5)</i>
BAJO	0 - 1,0
MODERADO	1,1 - 2,5
ALTO	2,51 - 3,5
CRÍTICO	3,51 - 5

FUENTE: Método Semi Cuantitativo ROP. Iván Velasteguí.

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

En cada caso la metodología permite que se conozca la Severidad por cada emplazamiento y por cada tipo de riesgo, sin embargo, por fines compilatorios globales se tomarán las que conjuntan el riesgo de toda la IFI.

Para poder determinar la participación de cada localización de oficina en la medición general del riesgo de la IFI, se utilizaron criterios (escala de 1-20) de ponderación (considerando la relevancia de los datos y procesos críticos), por ello, a cada Centro de Cómputo se le asignó 20 punto, Matrices con 15 puntos, Sucursales 10 puntos y Agencias 1 punto. Cada oficina se le calculó su riesgo y para cada obtener una respuesta por IFI se les consolidó el resultado según la medida de ponderación señalada. Las tablas resultantes están directamente en el texto, no obstante para cada oficina la severidad puede ser conocida en el Anexo, de Medición de Riesgo por Evento en cada locación.

a) Movimiento en Masa

Sin embargo de lo acotado, que únicamente se expondrán en el cuerpo de la tesis las tablas resumen (esto es la IFI y la severidad resultante por cada tipo de riesgo), por fines metodológicos y explicativos, se incorpora a continuación una de estas tablas (el resto estarán en los Anexos del No. 3 al 6) en toda su integridad, es decir que deja ver los algoritmos cuantitativos aplicados.

Para este caso se presentará la Matriz Detallada de Riesgos por Movimientos en Masa para las Cooperativas (Tabla No. 3.2.)

El campo Tipo de Oficina se vincula con el campo de Ponderación, ya que esta columna se asignará el valor de 1, 10, 15 ó 20, según sean Agencias, Sucursales, Matrices o Centros de Cómputo, respectivamente; tal cual se describió en el numeral 3.1 de la página 78.

El Total Ponderación corresponde a la suma de los valores del campo ponderación de todas las oficinas de la misma IFI, es decir sumará como en el primer ejemplo 15 más 8, por la Matriz y 8 Agencias.

El % Ponderación en IFI, es el resultado de dividir la Ponderación para el Total, en este ejemplo en el primer registro es $15 / 23$, que es el 65,22%.

Los campos de Movimiento en Masa se coloca 1 en el Nivel de Ocurrencia respectivo que se desprende de la ubicación en la base de datos gráfica.

El Impacto, representa el nivel que se parametriza en el numeral 2.5 de la tesis, que corresponde a la página 71.

El Nivel de Ocurrencia, representa el que se parametriza en el numeral 2.6 de la tesis, que corresponde a la página 72.

La Medida Severidad es la Multiplicación de estos dos últimos valores, que se pondera en el siguiente campo, multiplicándola por el % de Ponderación en IFI.

Finalmente se suma los resultados del campo Cálculo Severidad Ponderada IFI, y es la medida del riesgo de cada IFI.

A continuación para cada tipo de Evento según las susceptibilidades estudiadas se irán incorporando las matrices resultantes de riesgo:

TABLA 3.3

MATRIZ RESUMEN DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - BANCO PRIVADOS

BANCO	SEVERIDAD PONDERADA IFI
BP AMAZONAS	0,200
BP AUSTRO	1,146
BP BOLIVARIANO	1,093
BP CAPITAL	1,763
BP COFIEC	0,457
DELBANK	0,469
BP FINCA	1,703
BP GENERAL RUMIÑAHUI	1,306
BP GUAYAQUIL	1,120
BP INTERNACIONAL	0,513
BP LITORAL	1,233
BP LOJA	0,200
BP MACHALA	1,169
BP PACIFICO	1,082
BP PICHINCHA	0,959
BP PROCREDIT	1,633
BP PRODUBANCO	1,326
BP PROMERICA	1,568
BP SOLIDARIO	1,637
BP SUDAMERICANO	1,742
BP TERRITORIAL	1,400
BP UNIBANCO	1,475

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

Los valores resultantes (Tabla No. 3.3.) están entre Leve y Moderado, llegando a este último nivel, básicamente los bancos pequeños que no poseen muchas agencias por lo que el peso de ponderación está más anclado por las oficinas Matrices.

En cambio en los Centros de Cómputo (Tabla No. 3.4) no se encuentran amenazas y ningún banco tiene por ende severidad superior a 0,5. Igual situación pasa en el Banco Extranjero según se identifica en la Tabla No. 3.5.

TABLA No. 3.4

MATRIZ DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - CENTRO DE COMPUTO BANCO PRIVADOS NACIONALES

BANCO	SEVERIDAD IFI
BP AUSTRO	0,5
BP BOLIVARIANO	0,5
BP CAPITAL	0,5
BP COFIEC	0,5
BP FINCA	0,5
BP GENERAL RUMIÑAHUI	0,5
BP GUAYAQUIL	0,5
BP INTERNACIONAL	0,5
BP LITORAL	0,5
BP MACHALA	0,5
BP PACIFICO	0,5
BP PICHINCHA	0,5
BP PROCREDIT	0,5
BP PRODUBANCO	0,5
BP PROMERICA	0,5
BP SOLIDARIO	0,5
BP SUDAMERICANO	0,5
BP UNIBANCO	0,5
DELBANK	0,5

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.5

**MATRIZ DE RIESGO POR
MOVIMIENTO EN MASA - BANCOS EXTRANJEROS**

BANCO	MEDIDA SEVERIDAD
BP CITIBANK	0,4

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

Los resultados para la Cooperativas (Tabla No. 3.6) dan una visión general de Riesgo Leve, sin embargo las Cooperativas 29 de Octubre, Codesarrollo y Oscus tienen valores altos debido a que sus oficinas principales están en el Sector Sur amenazado por este riesgo.

TABLA No. 3.6
MATRIZ DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - COOPERATIVAS

COOPERATIVA	SEVERIDAD PONDERADA IFI
29 DE OCTUBRE	2,157
ALIANZA DEL VALLE	0,400
ANDALUCIA	0,430
ATUNTAQUI	0,733
CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	0,200
CODESARROLLO	2,800
COOPAD	0,433
COOPCCP	0,367
COOPROGRESO	1,030
COTOCOLLAO	0,488
FINANCOOP	0,400
OSCUS	2,700
RIOBAMBA	1,800
SAN FRANCISCO DE ASIS	0,376
SAN JOSÉ	0,200
SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	0,200
TULCAN	0,300

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

Ninguna de los otros grupos de IFIS: Mutualistas (Tabla No. 3.7), Sociedades Financieras (Tabla No. 3.8), Tarjetas de Crédito (Tabla No. 3.9) y Públicas (Tabla No. 3.10) sobrepasan el Riesgo Leve y no hay requerimiento para dar tratamiento a la gestión de este riesgo.

TABLA No. 3.7
MATRIZ DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - MUTUALISTAS

MUTUALISTA	SEVERIDAD PONDERADA IFI
IMBABURA	0,3
PICHINCHA	0,391666667

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.8
MATRIZ DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - SOCIEDADES FINANCIERAS

SOCIEDAD FINANCIERA	SEVERIDAD PONDERADA IFI
DINERS CLUB	0,3875
LEASINGCORP	0,3
UNIFINSA	0,3
VAZCORP	0,3

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón

TABLA No. 3.9
MATRIZ DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - TARJETAS DE CRÉDITO

TARJETA DE CREDITO	MEDIDA SEVERIDAD
DINERS CLUB DEL ECUADOR	0,4
PACIFICARD S.A.	0,2

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA 3.10
MATRIZ DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - IFIS PUBLICAS

IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI
BANCO DEL ESTADO	0,36
BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	0,4
BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	0,4
BIESS	0,4
BNF	0,36
CFN	0,3

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

La medición general del riesgo con relación a los Movimientos en Masa nos deja la conclusión que no es mayor la severidad de este tipo de susceptibilidad, salvo ciertas locaciones del sector cooperativo, las locaciones de estas oficinas corresponden al área Sur Occidental de Quito, y son los que ligeramente ponderan hacia “arriba” los valores del riesgo operativo por Movimientos en Masa.

El riesgo ponderado del sector se ha estimado y resultó un nivel 0,80231, que corresponde a un Riesgo Leve.

Esta metodología de ponderación para obtener una consolidación del riesgo, tomo como factor de ponderación, al total de activos; y se ha aplicado para las cuatro tipos de riesgos.

En la siguiente información (Tabla No. 3.11) se ha ponderado el riesgo por Movimientos en Masa. La primera columna es la severidad (que resultó previamente de considerar el impacto y nivel de ocurrencia), la Ponderación es el valor del total de activos de la IFI, la Ponderación del Subsector, es la sumatoria de todas las instituciones de ese tipo, por ejemplo, todos los activos de las Cooperativas, el % de Ponderación es el resultado de dividir la Ponderación para el Total Ponderación. El Cálculo de Severidad Parcial, resulta de multiplicar el campo de Severidad por el % de Ponderación por IFI, y sumando todos estos valores de las IFI correspondientes al mismo Subsector, se obtiene la Severidad Ponderada del Subsector.

Para obtener la Severidad Ponderada del Sector Financiero por cada tipo de riesgo se realiza la sumatoria de los productos de la Severidad Ponderada del Subsector por el cociente del total del total de activos del subsector para el total de activos del Sector Financiero en el DM de Quito.

TABLA No. 3.11
INDICADOR DE PARTICIPACIÓN PONDERADA
DE IFS, SUBSECTORES Y SECTOR EN MEDIDA DEL RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA
EN EL D.M. DE QUITO

CLASIFICACIÓN IFI	IFI	SEVERIDAD MOV. MASA (ESCALA 1 - 5)	PONDERACIÓN (1)	TOTAL PONDERACIÓN SUBSECTOR	% PONDERACIÓN POR IFI	CÁLCULO SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA SUBSECTOR MOV. MASA	PONDERACIÓN SUBSECTOR	% PONDERACIÓN POR SUBSECTOR	CÁLCULO SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA SECTOR
BP NACIONALES BP EXTRANJEROS	TODOS	1,06690	25.948.878,76	25.948.878,76	100,00%	1,06690	1,06690	25.948.878,76	57,43%	0,61268
	BP CITIBANK	0,20000	547.418,09	547.418,09	100,00%	0,20000	0,20000	547.418,09	1,21%	0,00242
	29 DE OCTUBRE	2,15652	289.187,58	1.602.981,35	16,17%	0,34860				
	ALIANZA DEL VALLE	0,40000	95.529,56	1.602.981,35	5,96%	0,02384				
	ANDALUCIA	0,43000	106.033,56	1.602.981,35	6,74%	0,02898				
	ATUNTAQUI	0,73333	92.866,33	1.602.981,35	5,79%	0,04248				
	CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	0,20000	82.741,04	1.602.981,35	5,16%	0,01032				
	CODESARROLLO	2,80000	80.110,20	1.602.981,35	5,00%	0,13893				
	COOPAD	0,43333	10.045,87	1.602.981,35	0,63%	0,00272				
	COOPCCP	0,36667	50.582,92	1.602.981,35	3,16%	0,01157				
COOPERATIVA	COOPROGRESO	1,02863	230.200,34	1.602.981,35	14,36%	0,14786	1,31344	1.602.981,35	3,55%	0,04659
	COTOCOLLAO	0,48750	19.035,35	1.602.981,35	1,19%	0,00579				
	FINANCOOP	0,40000	51.572,52	1.602.981,35	3,22%	0,01287				
	OSCUS	2,70000	187.458,05	1.602.981,35	11,69%	0,31575				
	ROBAMBA	1,80000	174.700,90	1.602.981,35	10,90%	0,19817				
	SANFRANCISCO DE ASIS	0,77647	19.581,48	1.602.981,35	1,22%	0,00460				
	SAN JOSE	0,20000	88.953,37	1.602.981,35	5,54%	0,00748				
	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	0,20000	13.457,79	1.602.981,35	0,84%	0,00168				
	TULCAN	0,30000	67.914,52	1.602.981,35	4,24%	0,01271				
	IMBABURA	0,30000	30.008,14	433.395,56	7,06%	0,02719	0,38519	433.395,56	0,96%	0,00369
MUTUALISTA	PCHINGHA	0,39167	402.786,43	433.395,56	92,94%	0,36400				
	DINERS CLUB	0,39750	1.239.788,84	1.458.077,49	85,03%	0,32949	0,37440	1.458.077,49	3,23%	0,01208
	LEASING CORP	0,30000	25.556,47	1.458.077,49	1,75%	0,00526				
	UNFINSA	0,30000	131.421,95	1.458.077,49	9,01%	0,02704				
	VAZZORP	0,30000	61.310,23	1.458.077,49	4,20%	0,01261				
	DINERS CLUB DEL ECUADOR	0,40000	75.994,06	320.233,37	23,73%	0,09492	0,24746	320.233,37	0,71%	0,00175
	PACIFICARD S.A	0,20000	244.239,31	320.233,37	76,27%	0,15254				
	BANCO DEL ESTADO	0,36000	1.708.351,06	14.875.433,98	11,48%	0,04134				
	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	0,40000	87.36.623,44	14.875.433,98	98,73%	0,23493				
	BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	0,40000	272.846,76	14.875.433,98	1,63%	0,00734	0,37388	14.875.433,98	32,92%	0,12308
IFS PÚBLICAS	BIESS	0,40000	29.419,58	14.875.433,98	0,20%	0,00079				
	BNF	0,36000	1.544.024,50	14.875.433,98	10,38%	0,03737				
	CPN	0,30000	2.584.169,65	14.875.433,98	17,37%	0,05212				
	TOTAL		45.186.418,61					45.186.418,61	100,00%	

SEVERIDAD PONDERADA SECTOR FINANCIERO
RIESGO DE MOV. EN MASA (DE 1 A 5):

0,80231

Riesgo Leve

(1) Corresponde al total de activos en miles de US\$ al 30 de noviembre de 2012, según SBS.

b) Inundaciones

Para esta susceptibilidad se trató cada uno de los grupos de IFIS:

TABLA No. 3.12
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - BANCO PRIVADOS

BANCO	SEVERIDAD PONDERADA IFI
BP AMAZONAS	1,4
BP AUSTRO	3,264864865
BP BOLIVARIANO	1,170731707
BP CAPITAL	2,163157895
BP COFIEC	4,114285714
DELBANK	3,76875
BP FINCA	0,430769231
BP GENERAL RUMIÑAHUI	2,570967742
BP GUAYAQUIL	0,749090909
BP INTERNACIONAL	2,513207547
BP LITORAL	3,9
BP LOJA	1,4
BP MACHALA	2,11875
BP PACIFICO	2,784313725
BP PICHINCHA	1,448366013
BP PROCREDIT	2,014285714
BP PRODUBANCO	1,779411765
BP PROMERICA	3,477272727
BP SOLIDARIO	3,497674419
BP SUDAMERICANO	0,478947368
BP TERRITORIAL	1,8
BP UNIBANCO	3,184313725

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

La incidencia de las Inundaciones (Tabla No. 3.12) tiene mayor relevancia en la medición del riesgo para el grupo de Bancos; los emplazamientos de los Bancos del Austro, Cofiec, Delnak, BGR, Internacional, Pacífico, Procredit, Promérica, Solidario y Unibanco tienen eventuales afectaciones ya que la dispersión de la incidencia de Inundaciones abarca sectores como el Noroccidental adjunto al sector de aeropuerto de Quito, la zona financiera de la Amazonas y NNUU, además del Centro Norte y el extremo Sur Urbano; no obstante de tener oficinas en estos sectores Bancos como Pichincha no alcanzan un nivel mayor, como consecuencia de las respectivas ponderaciones efectuadas.

TABLA No. 3.13
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - CENTROS DE CÓMPUTO DE BANCO PRIVADOS NACIONALES

BANCO	SEVERIDAD IFI
BP AUSTRO	4,5
BP BOLIVARIANO	0,5
BP CAPITAL	2,5
BP COFIEC	4,5
BP FINCA	0,5
BP GENERAL RUMIÑAHUI	2,5
BP GUAYAQUIL	0,5
BP INTERNACIONAL	4,5
BP LITORAL	4,5
BP MACHALA	2,5
BP PACIFICO	4,5
BP PICHINCHA	2
BP PROCREDIT	2,5
BP PRODUBANCO	4,5
BP PROMERICA	4,5
BP SOLIDARIO	4,5
BP SUDAMERICANO	0,5
BP UNIBANCO	4,5
DELBANK	4,5

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

La zona financiera Norte alberga la mayoría de emplazamientos de Centros de Cómputo (Tabla No. 3.13), por lo que la amenaza resulta seria para las IFIS del Sector. Igual situación aplica a Citibank (Tabla No. 3.14)

TABLA No. 3.14
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - BANCO EXTRAJEROS

BANCO	MEDIDA SEVERIDAD
BP CITIBANK	3,6

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.15
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - COOPERATIVAS

COOPERATIVA	SEVERIDAD PONDERADA IFI
29 DE OCTUBRE	2,661
ALIANZA DEL VALLE	0,200
ANDALUCIA	2,910
ATUNTAQUI	1,267
CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	1,000
CODESARROLLO	0,400
COOPAD	3,211
COOPCCP	1,789
COOPROGRESO	1,281
COTOCOLLAO	3,488
FINANCOOP	0,400
OSCUS	0,300
RIOBAMBA	1,800
SAN FRANCISCO DE ASIS	0,518
SAN JOSÉ	1,800
SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	0,680
TULCAN	2,700

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

El sector cooperativo (Tabla No. 3.15) se ve menos afectado por una dispersión mayor, no obstante casos como Cooperativa Cotocollao y Coopad se afectan por las ubicaciones en el Noroccidente. Igual criterio para el caso de nivel moderado en la Tabla No. 3.16 de Mutualistas.

TABLA No. 3.16
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - MUTUALISTAS

MUTUALISTA	SEVERIDAD PONDERADA IFI
IMBABURA	0,3
PICHINCHA	2,491666667

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

Para las Sociedades Financieras (Tabla No. 3.17) y Tarjetas de Crédito (Tabla No. 3.18) , ligeramente en la margen Norte de la zona de cobertura del riesgo, se encuentran únicamente con niveles Leves y Moderados.

TABLA No. 3.17
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - SOCIEDADES FINANCIERAS

SOCIEDAD FINANCIERA	SEVERIDAD PONDERADA IFI
DINERS CLUB	0,4875
LEASINGCORP	1,5
UNIFINSA	0,3
VAZCORP	1,5

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.18
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - TARJETAS DE CRÉDITO

TARJETA DE CREDITO	MEDIDA SEVERIDAD
DINERS CLUB DEL ECUADOR	0,4
PACIFICARD S.A.	1,8

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.19
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - IFIS PUBLICAS

BANCO	SEVERIDAD PONDERADA IFI
BANCO DEL ESTADO	1,8
BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	3,6
BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	3,6
BIESS	3,6
BNF	3,24
CFN	2,7

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

Las aseveraciones y sectorización señalada en la caso de los bancos afecta a las IFIS públicas (Tabla No. 3.19), especialmente a BCE, BEV, BIESS y BNF, bordeando los parámetros de Moderado a Grave.

En cuanto a la medición integral por la susceptibilidad por inundaciones (Tabla No. 3.20), la severidad resulta mucho más gravitante ya que se ven niveles elevados tanto en Banco Privados, sus Centros de Cómputo, además de Sector Cooperativo y las IFIS Públicas.

El algoritmo de determinación ya se explicó en cuanto a la mensuración del Riesgo Ponderado para Movimientos en Masa en la página 85; en este caso se replica el mecanismo de ponderación, solamente cambiándose al campo de Severidad de Movimientos en Masa por el de Severidad de Inundaciones.

La conclusión señala que el nivel alcanzado en esta escala de 1 a 5 es de 2,2745, que corresponde a una categoría de Riesgo Moderado por las razones específicas detalladas en cada subsector.

TABLA No. 3.20
INDICADOR DE PARTICIPACIÓN PONDERADA
DE IRIS SUBSECTORES Y SECTOR EN MEDIDA DEL RIESGO POR INUNDACIONES
EN ELD M DE QUITO

CLASIFICACIÓN IFI	IFI	SEVERIDAD INUNDACIONES (ESCALA 1-5)	PONDERACIÓN (1)	TOTAL PONDERACIÓN SUBSECTOR	% PONDERACIÓN POR IFI	CÁLCULO SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA SUBSECTOR INUNDACIONES	PONDERACIÓN SUBSECTOR	% PONDERACIÓN POR SUBSECTOR	CÁLCULO SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA SECTOR
BP NACIONALES BP EXTRANJEROS	TODOS	1,86955	25,948,878,76	25,948,878,76	100,00%	1,86955	1,86955	25,948,878,76	57,45%	1,07361
	BP CITIBANK	3,60000	547,418,09	547,418,09	100,00%	3,60000	3,60000	547,418,09	1,21%	0,04361
	28 DE OCTUBRE	2,66087	299,187,58	1,602,981,35	16,17%	0,43024				
	ALIANZA DEL VALLE	0,20000	95,529,58	1,602,981,35	9,96%	0,01192				
	ANDALUCIA	2,97000	108,033,58	1,602,981,35	6,74%	0,19672				
	ATUNTAQUI	1,26687	92,866,33	1,602,981,35	5,79%	0,07338				
	CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	1,00000	82,741,04	1,602,981,35	5,16%	0,05162				
	CODESARROLLO	0,40000	80,110,20	1,602,981,35	5,00%	0,01989				
	COOPAD	3,21111	10,045,97	1,602,981,35	0,63%	0,02072				
	COOPCCP	1,78888	50,552,92	1,602,981,35	3,16%	0,05695				
	COOPROGRESO	1,28148	230,200,34	1,602,981,35	14,35%	0,16403				
	COTOCOLLAO	3,48750	19,035,35	1,602,981,35	1,19%	0,04141				
	FINANCOOP	0,40000	61,572,52	1,602,981,35	3,22%	0,07287				
	OSCUS	1,80000	167,456,05	1,602,981,35	11,69%	0,03508				
	ROBAMBA	0,30000	174,700,90	1,602,981,35	10,90%	0,19617				
	SAN FRANCISCO DE ASS	0,97088	19,951,46	1,602,981,35	1,22%	0,00552				
	SAN JOSE	1,80000	89,953,37	1,602,981,35	5,61%	0,06753				
SAN PEDRO DE CABOPIA LTDA	0,60000	13,457,19	1,602,981,35	0,84%	0,00971					
MEJALINA	2,30000	67,603,52	1,602,981,35	4,24%	0,11138					
MUTUALISTA	2,30000	57,603,52	1,602,981,35	3,60%	0,11138					
RICHINCHA	2,48167	402,788,43	433,356,66	7,62%	2,31453	2,33688	433,356,66	0,96%	0,02241	
DNERSCUB	1,48750	1,290,788,84	1,458,077,49	86,09%	0,41452					
LEASINGCORP	1,50000	26,556,47	1,458,077,49	1,75%	0,02704					
UNIENSAL	0,30000	131,421,95	1,458,077,49	9,10%	0,02629					
VAZCORP	1,50000	61,310,23	1,458,077,49	4,20%	0,06307					
DNERSCUB DEL ECUADOR	0,40000	25,994,08	320,233,37	23,73%	0,09492					
PACIFICARD S.A.	1,80000	244,239,31	320,233,37	76,27%	1,37284	1,46777	320,233,37	0,71%	0,01040	
BANCO DEL ESTADO	1,80000	1,708,351,06	14,876,433,98	11,48%	0,20672					
BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	3,60000	8,736,623,44	14,876,433,98	58,72%	2,11435					
BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	3,60000	272,845,76	14,876,433,98	1,83%	0,06603					
BIESS	3,60000	29,419,58	14,876,433,98	0,20%	0,00712					
BNF	3,24000	1,544,024,50	14,876,433,98	10,38%	0,33630					
CFN	2,70000	2,584,169,65	14,876,433,98	17,37%	0,46895					
TOTAL			46,186,416,61					46,186,416,61	100,00%	

SEVERIDAD PONDERADA SECTOR FINANCIERO
RIESGO DE INUNDACIONES (DE 1 A 5):

2,27451

Riesgo Moderado

(1) Corresponde al total de activos en miles de US\$ al 30 de noviembre de 2012, según SBS.

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

c) Volcánica

La medición en las matrices del riesgo operativo, ya que la información se disponía separadamente, se desarrollaron dos cuantificaciones; tanto para los Riesgos por Flujos Piroclásticos como de los Riesgos por Flujos de Lodo (Lahares); adicionalmente de la inclusión del análisis cuantitativo de un Piroclasto particular: Ceniza.

Las matrices resumen iniciarán con la de los Bancos Privados Nacionales (Tabla No. 3.21), que para este y los demás casos, también incluyen en su ponderación a sus Centros de Cómputo (Tabla No. 3.22) respectivos, y como se ha anticipado en ninguno de los casos supera el nivel Leve; quiere decir que a pesar de la latencia, la severidad del riesgo no es considerable.

TABLA No. 3.21
MATRIZ DE RIESGO VOLCÁNICO -BANCOS PRIVADOS NACIONALES

BANCO	SEVERIDAD PONDERADA IFI - PIROCLÁSTICO	SEVERIDAD PONDERADA IFI - LAHARES	SEVERIDAD PONDERADA IFI - CENIZA
BP AMAZONAS	0,2	0,6	1,8
BP AUSTRO	0,389189189	0,410810811	3,459459459
BP BOLIVARIANO	0,370731707	0,448780488	1,990243902
BP CAPITAL	0,436842105	0,436842105	3,910526316
BP COFIEC	0,457142857	0,457142857	4,114285714
DELBANK	0,41875	0,41875	3,76875
BP FINCA	0,430769231	0,430769231	3,835897436
BP GENERAL RUMIÑAHUI	0,441935484	0,467741935	3,332258065
BP GUAYAQUIL	0,327272727	0,341818182	2,843636364
BP INTERNACIONAL	0,4	0,38490566	3,222641509
BP LITORAL	0,433333333	0,433333333	3,9
BP LOJA	0,2	0,2	1,4
BP MACHALA	0,41875	0,41875	3,76875
BP PACIFICO	0,368627451	0,384313725	1,905882353
BP PICHINCHA	0,376470588	0,653594771	3,011764706
BP PROCREDIT	0,414285714	0,414285714	3,652380952
BP PRODUBANCO	0,332352941	0,391176471	2,791176471
BP PROMERICA	0,404545455	0,95	3,55
BP SOLIDARIO	0,409302326	0,409302326	3,627906977
BP SUDAMERICANO	0,436842105	0,436842105	3,910526316
BP TERRITORIAL	0,2	0,2	1
BP UNIBANCO	0,376470588	0,423529412	2,023529412

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.22
MATRIZ DE RIESGO VOLCÁNICO - CENTROS DE CÓMPUTO DE BANCOS PRIVADOS NACIONALES

BANCO	SEVERIDAD PONDERADA IFI - PIROCLÁSTICO	SEVERIDAD PONDERADA IFI - LAHARES	SEVERIDAD PONDERADA IFI - CENIZA
BP AUSTRO	0,5	0,5	4,5
BP BOLIVARIANO	0,5	0,5	2,5
BP CAPITAL	0,5	0,5	4,5
BP COFIEC	0,5	0,5	4,5
BP FINCA	0,5	0,5	4,5
BP GENERAL RUMIÑAHUI	0,5	0,5	3,5
BP GUAYAQUIL	0,5	0,5	4,5
BP INTERNACIONAL	0,5	0,5	4,5
BP LITORAL	0,5	0,5	4,5
BP MACHALA	0,5	0,5	4,5
BP PACIFICO	0,5	0,5	2,5
BP PICHINCHA	0,5	1	4
BP PROCREDIT	0,5	0,5	4,5
BP PRODUBANCO	0,5	0,5	4,5
BP PROMERICA	0,5	0,5	4,5
BP SOLIDARIO	0,5	0,5	4,5
BP SUDAMERICANO	0,5	0,5	4,5
BP UNIBANCO	0,5	0,5	2,5
DELBANK	0,5	0,5	4,5

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

Lo propio –como es de suponer- ocurre con el Banco Extranjero (Tabla No. 3.23) que tampoco va más allá de un nivel Leve.

TABLA No. 3.23
MATRIZ DE RIESGO VOLCÁNICO - BANCOS PRIVADOS EXTRANJEROS

BANCO	MEDIDA SEVERIDAD - PIROCLÁSTICO	MEDIDA SEVERIDAD - LAHARES	MEDIDA SEVERIDAD - CENIZA
BP CITIBANK	0,4	0,4	2

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

Para los demás subsectores, como son las Cooperativas (Tabla No. 3.24), Mutualistas (Tabla No. 3.25), Sociedades Financieras (Tabla No. 3.26.), Tarjetas de Crédito (Tabla No. 3.27) e IFIS Públicas (Tabla No. 3.28), el resultado es el mismo –con muy pequeñas variaciones- de mantener un nivel Leve de Riesgo.

Cabe señalar que esta visión aplica para los Flujos Piroclásticos y de Lahares.

TABLA No. 3.24
MATRIZ DE RIESGO VOLCÁNICO - COOPERATIVAS

COOPERATIVA	SEVERIDAD PONDERADA IFI - PIROCLÁSTICO	SEVERIDAD PONDERADA IFI - LAHARES	SEVERIDAD PONDERADA IFI - CENIZA
29 DE OCTUBRE	0,330434783	0,365217391	2,869565217
ALIANZA DEL VALLE	0,333333333	0,2	1,266666667
ANDALUCIA	0,35	1,55	3,07
ATUNTAQUI	0,2	0,2	1,533333333
CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	0,2	0,2	1
CODESARROLLO	0,4	0,4	2
COOPAD	0,366666667	0,366666667	3,3
COOPCCP	0,366666667	0,366666667	3,3
COOPROGRESO	0,303703704	0,333333333	1,903703704
COTOCOLLAO	0,3875	0,3875	3,4875
FINANCOOP	0,4	0,4	2
OSCUS	0,3	0,3	1,5
RIOBAMBA	0,2	1	1,8
SAN FRANCISCO DE ASIS	0,376470588	0,376470588	3,388235294
SAN JOSÉ	0,2	1	1,8
SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	0,2	0,52	1,16
TULCAN	0,3	0,3	2,7

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.25
MATRIZ DE RIESGO VOLCÁNICO - MUTUALISTAS

MUTUALISTA	SEVERIDAD PONDERADA IFI - PIROCLÁSTICO	SEVERIDAD PONDERADA IFI - LAHARES	SEVERIDAD PONDERADA IFI - CENIZA
IMBABURA	0,3	0,3	2,7
PICHINCHA	0,325	0,325	2,825

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.26
MATRIZ DE RIESGO VOLCÁNICO - SOCIEDADES FINANCIERAS

SOCIEDAD FINANCIERA	SEVERIDAD PONDERADA IFI - PIROCLÁSTICO	SEVERIDAD PONDERADA IFI - LAHARES	SEVERIDAD PONDERADA IFI - CENIZA
DINERS CLUB	0,3875	0,3875	3,4875
LEASINGCORP	0,3	0,3	2,7
UNIFINSA	0,3	0,3	2,7
VAZCORP	0,3	0,3	2,7

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.27
MATRIZ DE RIESGO VOLCÁNICO - TARJETAS DE CRÉDITO

TARJETA DE CREDITO	SEVERIDAD PONDERADA IFI - PIROCLÁSTICO	SEVERIDAD PONDERADA IFI - LAHARES	SEVERIDAD PONDERADA IFI - CENIZA
DINERS CLUB DEL ECUADOR	0,4	0,4	3,6
PACIFICARD S.A.	0,2	0,2	1,8

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.28
MATRIZ DE RIESGO VOLCÁNICO - IFIS PÚBLICAS

BANCO	SEVERIDAD PONDERADA IFI - PIROCLÁSTICO	SEVERIDAD PONDERADA IFI - LAHARES	SEVERIDAD PONDERADA IFI - CENIZA
BANCO DEL ESTADO	0,36	0,144	3,24
BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	0,4	0,16	3,6
BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	0,4	0,16	3,6
BIESS	0,4	0,16	3,6
BNF	0,36	0,144	3,24
CFN	0,3	0,09	2,7

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

A pesar de la permanente preocupación que el tema volcánico suele sobrellevar, para ninguno de los grupos los indicadores de severidad del riesgo se exponen con valores elevados, que justifiquen una ampliación de las acciones de gestión del riesgo. Sin embargo, en cuanto a la Ceniza, la gestión cobra trascendencia ya que con la probabilidad añadida de los volcanes: Cotopaxi, Guagua Pichincha y Reventador, junto a los efectos dispersores del viento.

De igual forma que en los tres riesgos anteriores para efectuar una consolidación de la medida del riesgo se ha desarrollado un cálculo ponderado que recoge la metodología de ponderación basada en el total de activos, tanto para cada subsector como para el sector financiero en general. Los resultados de Riesgo Piroclástico (Tabla No. 3.29), de Lahares (Tabla No. 3.30) y de Ceniza (Tabla No. 3.30.A) son apenas con Nivel Leve, que corresponde a 0,366 y 0,365 respectivamente; y en Ceniza superior a 2,964, que es Alto.

Tabla No. 3.29
**INDICADOR DE PARTICIPACIÓN PONDERADA
 DE IFIS, SUBSECTORES Y SECTOR EN MEDIDA DEL RIESGO VOLCÁNICO PIROCLÁSTICO
 EN EL DM DE QUITO**

CLASIFICACIÓN IFI	IFI	SEVERIDAD VOLC. PIROC. (ESCALA 1 - 5)	PONDERACIÓN (1)	TOTAL PONDERACIÓN SUBSECTOR	% PONDERACIÓN POR IFI	CÁLCULO SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA SUBSECTOR VOLC. PIROC.	PONDERACIÓN SUBSECTOR	% PONDERACIÓN POR SUBSECTOR	CÁLCULO SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA SECTOR
BP NACIONALES	TODOS	0,36742	25.948.878,76	25.948.878,76	100,00%	0,36742	0,36742	25.948.878,76	57,43%	0,21100
	BP CITIBANK	0,40000	547.418,09	547.418,09	100,00%	0,40000	0,40000	547.418,09	1,21%	0,00485
BP EXTRANJEROS	29 DE OCTUBRE	0,33043	259.187,58	1.602.981,35	16,17%	0,05243				
	ALIANZA DEL VALLE	0,33333	95.529,56	1.602.981,35	5,96%	0,01986				
	ANDALUCIA	0,35000	108.033,56	1.602.981,35	6,74%	0,02359				
	ATLITIAQUI	0,20000	92.866,33	1.602.981,35	5,79%	0,01159				
	CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	0,20000	82.741,04	1.602.981,35	5,16%	0,01032				
	CODESARROLLO	0,40000	80.110,20	1.602.981,35	5,00%	0,01989				
	COOPAD	0,36667	10.045,87	1.602.981,35	0,63%	0,00230				
	COOPCCP	0,30370	50.582,92	1.602.981,35	3,16%	0,01157				
	COOPROGRESO	0,30370	230.200,34	1.602.981,35	14,36%	0,04361				
	COTOCOLLAO	0,38750	19.035,35	1.602.981,35	1,19%	0,00460				
	OSCUS	0,40000	51.572,52	1.602.981,35	3,22%	0,01287				
	FINANCOOP	0,30000	187.458,05	1.602.981,35	11,69%	0,03508				
COOPERATIVA	RIOBAMBA	0,20000	174.700,90	1.602.981,35	10,90%	0,02180				
	SAN FRANCISCO DE ASS	0,37647	19.581,48	1.602.981,35	1,22%	0,00460				
	20000	59.963,37	1.602.981,35	3,74%	0,00748					
	SAN JOSE	0,20000	13.457,79	1.602.981,35	0,84%	0,00168				
	SAN PEDRO DE TABORADA LTDA	0,20000	67.914,52	1.602.981,35	4,24%	0,01271				
	IMBABURA	0,30000	30.609,14	433.395,56	7,06%	0,02119				
	PICHINCHA	0,32500	402.786,43	433.395,56	92,94%	0,30205				
	DINERS CLUB	0,38750	1.238.788,64	1.458.077,49	85,08%	0,32949				
	LEASINGCORP	0,30000	25.556,47	1.458.077,49	1,75%	0,00526				
	UNIFINSA	0,30000	131.421,95	1.458.077,49	9,01%	0,02704				
SOCIEDAD FINANCIERA	VAZCORP	0,30000	61.310,23	1.458.077,49	4,20%	0,01281				
	DINERS CLUB DEL ECUADOR	0,40000	75.994,06	320.233,37	23,73%	0,09492				
	PACIFICARD S.A.	0,20000	244.239,31	320.233,37	76,27%	0,15254				
	BANCO DEL ESTADO	0,36000	1.708.351,06	14.875.433,98	11,48%	0,04134				
TARJETAS DE CRÉDITO	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	0,40000	8.736.623,44	14.875.433,98	58,73%	0,23463				
	BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	0,40000	272.845,76	14.875.433,98	1,83%	0,00734				
	BIESS	0,40000	23.419,58	14.875.433,98	0,20%	0,00079				
IFIS PÚBLICAS	BNF	0,38000	1.544.024,50	14.875.433,98	10,38%	0,03737				
	CFN	0,30000	2.584.169,65	14.875.433,98	17,37%	0,05272				
	TOTAL		45.186.418,61	45.186.418,61	100,00%		0,29708	1.602.981,35	3,55%	0,01054
MUTUALISTA							0,32323	433.395,56	0,96%	0,00310
SOCIEDAD FINANCIERA							0,37440	1.458.077,49	3,23%	0,01208
IFIS PÚBLICAS							0,37388	14.875.433,98	32,92%	0,12308
TOTAL								45.186.418,61	100,00%	

SEVERIDAD PONDERADA SECTOR FINANCIERO
 RIESGO VOLCÁNICO PIROCLÁSTICO (DE 1 A 5):

0,36640

Riesgo Leve

(1) Corresponde al total de activos en miles de US\$ al 30 de noviembre de 2012, según SBS.

TABLA No. 3.30
INDICADOR DE PARTICIPACIÓN PONDERADA
DE IFIS, SUBSECTORES Y SECTOR EN MEDIDA DEL RIESGO VOLCÁNICO LAHARES
EN EL DM DE QUITO

CLASIFICACIÓN IFI	IFI	SEVERIDAD VOLC. LAHAR (ESCALA 1 - 5)	PONDERACIÓN (1)	TOTAL PONDERACIÓN SUBSECTOR	% PONDERACIÓN POR IFI	CÁLCULO SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA SUBSECTOR VOLC. LAHAR	PONDERACIÓN SUBSECTOR	% PONDERACIÓN POR SUBSECTOR	CÁLCULO SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA SECTOR
BP NACIONALES	TODOS	0.48403	25.948.878,76	25.948.878,76	100,00%	0.48403	0.48403	25.948.878,76	57,43%	0,27796
	BP CITIBANK	0.40000	547.418,09	547.418,09	100,00%	0.40000	0.40000	547.418,09	1,21%	0,00485
BP EXTRANJEROS	29 DE OCTUBRE	0.36522	259.187,58	1.602.981,35	16,17%	0.05905				
	ALIANZA DEL VALLE	0.20000	95.529,56	1.602.981,35	5,96%	0.01192				
	ANDALUCIA	1.50000	106.033,56	1.602.981,35	6,74%	0.10446				
	ATLANTAQUI	0.20000	92.866,33	1.602.981,35	5,79%	0.01159				
	CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	0.20000	82.741,04	1.602.981,35	5,16%	0.01032				
	CODESARROLLO	0.40000	80.110,20	1.602.981,35	5,00%	0.01999				
	COOPAD	0.36667	10.045,87	1.602.981,35	0,63%	0.00230				
	COOPCCP	0.36667	50.582,92	1.602.981,35	3,16%	0.01157				
	COOPROGRESO	0.33333	230.200,34	1.602.981,35	14,36%	0.04787				
	COTOCOLLAO	0.38750	19.035,35	1.602.981,35	1,19%	0.00460				
COOPERATIVA	FINANCOOP	0.40000	51.572,52	1.602.981,35	3,22%	0.01287				
	OSCUS	0.30000	187.458,05	1.602.981,35	11,69%	0.03508				
	RIOBAMBA	1.00000	174.700,90	1.602.981,35	10,90%	0.10898				
	SAN FRANCISCO DE ASIS	0.37647	19.581,43	1.602.981,35	1,22%	0.00460				
	SAN JOSÉ	1.00000	59.963,37	1.602.981,35	3,74%	0.03741				
	SAN PEDRO DE TABORADA LTDA	0.52000	13.457,79	1.602.981,35	0,84%	0.00437				
	TULCANI	0.30000	67.914,52	1.602.981,35	4,24%	0.01271				
	IMBABURA	0.30000	30.609,14	433.395,56	7,06%	0.02119	0,32323	433.395,56	0,96%	0,00310
	PICHINCHA	0.32500	402.786,43	433.395,56	92,94%	0.30205				
	DINERS CLUB	0.38750	1.239.788,84	1.458.077,49	85,03%	0.32949	0,37440	1.458.077,49	3,23%	0,01208
SOCIEDAD FINANCIERA	LEASINGCORP	0.30000	25.556,47	1.458.077,49	1,75%	0.00526				
	UNFINSA	0.30000	131.421,95	1.458.077,49	9,01%	0.02704				
TARJETAS DE CRÉDITO	VAZCORP	0.30000	61.310,23	1.458.077,49	4,20%	0.01261				
	DINERS CLUB DEL ECUADOR	0.40000	75.994,06	320.233,37	23,73%	0.09492	0,24746	320.233,37	0,71%	0,00175
	PACIFICARD S.A.	0.20000	244.239,31	320.233,37	76,27%	0.15254				
	BANCO DEL ESTADO	0.14400	1.706.351,06	14.875.433,98	11,48%	0.01654				
FIS PÚBLICAS	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	0.16000	8.736.623,44	14.875.433,98	58,73%	0.09397	0,14434	14.875.433,98	32,92%	0,04752
	BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	0.16000	272.845,76	14.875.433,98	1,83%	0.00293				
	BIESS	0.16000	29.419,58	14.875.433,98	0,20%	0.00032				
	BNF	0.14400	1.544.024,50	14.875.433,98	10,38%	0.01495				
TOTAL	CFN	0.09000	2.584.169,65	14.875.433,98	17,37%	0.01563				
			45.186.418,61					45.186.418,61	100,00%	

SEVERIDAD PONDERADA SECTOR FINANCIERO
RIESGO VOLCÁNICO LAHARES (DE 1 A 5):

0,36499

Riesgo Leve

(1) Corresponde al total de activos en miles de US\$ al 30 de noviembre de 2012, según SBS.

TABLA No. 3.30.A
INDICADOR DE PARTICIPACIÓN PONDERADA
DE IFS, SUBSECTORES Y SECTOR EN MEDIDA DEL RIESGO VOLCÁNICO CENIZA
EN EL DM DE QUITO

CLASIFICACIÓN IFI	IFI	SEVERIDAD VOLC. CENIZA (ESCALA 1 - 5)	PONDERACIÓN (1)	TOTAL PONDERACIÓN SUBSECTOR	% PONDERACIÓN POR IFI	CÁLCULO SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA SUBSECTOR VOLC. CENIZA	PONDERACIÓN SUBSECTOR	% PONDERACIÓN POR SUBSECTOR	CÁLCULO SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA SECTOR
BPMACIONALES	TODOS	2.79738	25.948.878,76	25.948.878,76	100,00%	2.79738	2.79738	25.948.878,76	57,43%	1.60643
	BP CITIBANK	2.00000	547.418,09	547.418,09	100,00%	2.00000	2.00000	547.418,09	1,21%	0,02423
BP EXTRANJEROS	29 DE OCTUBRE	2.86957	259.187,58	1.602.981,35	16,17%	0,46398				
	ALANZA DEL VALLE	1.26667	95.529,56	1.602.981,35	5,96%	0,07549				
	ANDALUCIA	3.07000	108.033,56	1.602.981,35	6,74%	0,20680				
	ATUNTAQUI	1.53333	92.866,33	1.602.981,35	5,79%	0,08863				
	CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	1.00000	82.741,04	1.602.981,35	5,16%	0,05162				
	CODESARROLLO	2.00000	80.110,20	1.602.981,35	5,00%	0,09995				
	COOPAD	3.30000	10.045,87	1.602.981,35	0,63%	0,02088				
	COOPCCP	3.30000	50.582,92	1.602.981,35	3,16%	0,10413				
	COOPROGRESO	1.90370	230.200,34	1.602.981,35	14,36%	0,27339	2.09518	1.602.981,35	3,55%	0,07433
	COTOCOLLAO	3.48750	19.035,35	1.602.981,35	1,19%	0,04141				
	FINANGOOP	2.00000	51.572,52	1.602.981,35	3,22%	0,06435				
	OSCUS	1.50000	187.458,05	1.602.981,35	11,69%	0,17542				
	ROBAMBA	1.80000	174.700,90	1.602.981,35	10,90%	0,19617				
SAN FRANCISCO DE ASIS	3.36824	19.581,48	1.602.981,35	1,22%	0,04139					
SAN JOSE	1.80000	59.963,37	1.602.981,35	3,74%	0,06733					
SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	1.18000	13.457,79	1.602.981,35	0,84%	0,00974					
MUTUALISTA	TULCAN	2.70000	67.914,52	1.602.981,35	4,24%	0,11439				
	IMBABURA	2.70000	30.609,14	433.395,56	7,06%	0,19069	2.81617	433.395,56	0,96%	0,02701
	PICHINCHA	2.82500	402.786,43	433.395,56	92,94%	2,62548				
	DINERS CLUB	3.48750	1.239.788,84	1.458.077,49	85,03%	2,96539				
	LEASINGCORP	2.70000	25.556,47	1.458.077,49	1,75%	0,04732	3.36960	1.458.077,49	3,23%	0,10873
	UNIFINSA	2.70000	131.421,95	1.458.077,49	9,01%	0,24336				
	VAZCORP	2.70000	61.310,23	1.458.077,49	4,20%	0,11353				
	DINERS CLUB DEL ECUADOR	3.60000	75.994,06	320.233,37	23,73%	0,85431	2.22716	320.233,37	0,71%	0,01578
	PACIFICARD S.A.	1.80000	244.239,31	320.233,37	76,27%	1,37284				
	BANCO DEL ESTADO	3.24000	1.708.351,06	14.875.433,98	11,46%	0,37289				
IFS PUBLICAS	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	3.60000	8.736.623,44	14.875.433,98	58,73%	2,11435	3.36494	14.875.433,98	32,92%	1,10774
	BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	3.60000	272.845,76	14.875.433,98	1,83%	0,06603				
	BIESS	3.60000	29.419,58	14.875.433,98	0,20%	0,00712				
	BNF	3.24000	1.544.024,50	14.875.433,98	10,38%	0,33630				
	CFN	2.70000	2.384.169,65	14.875.433,98	17,37%	0,46905				
TOTAL			45.166.418,61					45.166.418,61	100,00%	

SEVERIDAD PONDERADA SECTOR FINANCIERO
RIESGO VOLCÁNICO CENIZA (DE 1 A 5):

2,96426

Riesgo Alto

(1) Corresponde al total de activos en miles de US\$ al 30 de noviembre de 2012, según SBS.

d) Sísmica

Finalmente, las matrices del riesgo en base a la susceptibilidad sísmica, exponen uno de los factores claves para las acciones a ejecutar para tratar el riesgo operativo en cada IFI, como se verá, debido a su significancia.

En primera instancia los Bancos Privados (Tabla No, 3.31) reflejan un nivel Moderado, rescatándose que los bancos más grandes atenúan estos valores de la severidad por los efectos de la ponderación por sus múltiples emplazamientos.

TABLA No. 3.31
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO -BANCOS PRIVADOS NACIONALES

BANCO	SEVERIDAD PONDERADA IFI
BP AMAZONAS	1,4000
BP AUSTRO	2,6270
BP BOLIVARIANO	1,1512
BP CAPITAL	2,1526
BP COFIEC	3,2000
DELBANK	2,9313
BP FINCA	0,4718
BP GENERAL RUMIÑAHUI	2,5968
BP GUAYAQUIL	2,1018
BP INTERNACIONAL	2,3774
BP LITORAL	3,9000
BP LOJA	1,2000
BP MACHALA	2,1188
BP PACIFICO	2,7216
BP PICHINCHA	1,3438
BP PROCREDIT	2,0619
BP PRODUBANCO	1,8853
BP PROMERICA	2,7136
BP SOLIDARIO	3,5163
BP SUDAMERICANO	0,4684
BP TERRITORIAL	1,4000
BP UNIBANCO	3,2000

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.32
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO - CENTROS DE CÓMPUTO EN BANCOS PRIVADOS NACIONALES

BANCO	SEVERIDAD IFI
BP AUSTRO	3,5
BP BOLIVARIANO	4,5
BP CAPITAL	4,5
BP COFIEC	3,5
BP FINCA	4,5
BP GENERAL RUMIÑAHUI	4,5
BP GUAYAQUIL	3,5
BP INTERNACIONAL	3,5
BP LITORAL	4,5
BP MACHALA	4,5
BP PACIFICO	4,5
BP PICHINCHA	4,25
BP PROCREDIT	4,5
BP PRODUBANCO	4,5
BP PROMERICA	3,5
BP SOLIDARIO	4,5
BP SUDAMERICANO	4,5
BP UNIBANCO	4,5
DELBANK	3,5

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

El criterio remarcado para los bancos en general cobra mayor importancia para el tema de sus Centros de Cómputo (Tabla No. 3.32) y el Banco Extranjero (Tabla No. 3.33) puesto que las zonas sísmicas adquieren mayores niveles de ocurrencia conforme se va hacia el norte, es decir la zona Centro Norte y el extremo Norte del espacio Urbano tienen valores altos y muy altos.

TABLA No. 3.33
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO - BANCOS PRIVADOS

BANCO	MEDIDA SEVERIDAD
BP CITIBANK	3,6

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.34
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO - COOPERATIVAS

COOPERATIVA	SEVERIDAD PONDERADA IFI
29 DE OCTUBRE	2,226086957
ALIANZA DEL VALLE	0,866666667
ANDALUCIA	3,01
ATUNTAQUI	1
CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	1,8
CODESARROLLO	2,8
COOPAD	2,566666667
COOPCCP	3,255555556
COOPROGRESO	1,162962963
COTOCOLLAO	3,4625
FINANCOOP	3,6
OSCUS	1,5
RIOBAMBA	1,4
SAN FRANCISCO DE ASIS	2,658823529
SAN JOSÉ	1,4
SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	1
TULCAN	2,1

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.35
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO - MUTUALISTAS

MUTUALISTA	SEVERIDAD PONDERADA IFI
IMBABURA	2,7
PICHINCHA	2,225

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

Para el análisis de las Cooperativas (Tabla No. 3.34) y Mutualistas (Tabla No. 3.35), las consideraciones de las Cooperativas Cotocollao y Financoop, superan el nivel Moderado, pasando –virtualmente- al Grave por sus ubicaciones en el Noroccidente.

TABLA No. 3.36
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO - SOCIEDADES FINANCIERAS

SOCIEDAD FINANCIERA	SEVERIDAD PONDERADA IFI
DINERS CLUB	3,4875
LEASINGCORP	2,7
UNIFINSA	2,7
VAZCORP	2,1

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.37
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO - TARJETAS DE CRÉDITO

TARJETA DE CREDITO	MEDIDA SEVERIDAD
DINERS CLUB DEL ECUADOR	3,6
PACIFICARD S.A.	1,8

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.38
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO - IFIS PÚBLICAS

BANCO	SEVERIDAD PONDERADA IFI
BANCO DEL ESTADO	3,24
BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	2,8
BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	2,8
BIESS	3,6
BNF	2,52
CFN	2,1

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

El criterio general aplicable está en que el riesgo sísmico del sector – fundamentalmente urbano de Quito- se encuentra desde el Distrito Centro hacia el Norte de todo el DM de Quito, de ahí la incidencia en la zona financiera para Sociedades Financieras (Tabla No. 3.36), Tarjetas de Crédito (Tabla No. 3.37) e IFIS Públicas (Tabla No. 3.38).

TABLA No. 3.39
INDICADOR DE PARTICIPACIÓN PONDERADA
DE IFIS, SUBSECTORES Y SECTOR EN MEDIDA DEL RIESGO SISMICO
EN EL DMI DE QUITO

CLASIFICACIÓN IFI	IFI	SEVERIDAD SISMICO (ESCALA 1 - 5)	PONDERACIÓN (1)	TOTAL PONDERACIÓN SUBSECTOR	% PONDERACIÓN POR IFI	CÁLCULO SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA SUBSECTOR SISMICO	SEVERIDAD PONDERADA SUBSECTOR	SEVERIDAD PONDERADA SUBSECTOR SISMICO	SEVERIDAD PONDERADA SUBSECTOR	% PONDERACIÓN POR SUBSECTOR	CÁLCULO SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA SUBSECTOR
BP NACIONALES	TODOS	1,94521	25.948.878,76	25.948.878,76	100,00%	1,94521			1,94521		57,43%	1,11706
	BP CITIBANK	3,60000	547.418,09	547.418,09	100,00%	3,60000			3,60000		1,21%	0,04361
BP EXTRANJEROS	28 DE OCTUBRE	2,22609	259.187,56	1.602.981,35	16,17%	0,35994						
	ALIANZA DEL VALLE	0,86667	95.929,56	1.602.981,35	5,96%	0,05165						
	ANDALUCIA	3,01000	108.033,56	1.602.981,35	6,74%	0,20286						
	ATUNTAQUI	1,00000	92.866,33	1.602.981,35	5,79%	0,05293						
	CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	1,80000	82.741,04	1.602.981,35	5,16%	0,09291						
	CODESARROLLO	2,80000	80.110,20	1.602.981,35	5,00%	0,13993						
	COOPAD	2,56667	10.045,87	1.602.981,35	0,63%	0,01603						
	COOPCCP	3,25556	59.982,92	1.602.981,35	3,16%	0,10273						
	COOPROGRESO	1,16236	230.700,34	1.602.981,35	14,36%	0,16701						
	COTOCOLLAO	3,46280	19.035,35	1.602.981,35	1,19%	0,04112						
COOPERATIVA	FINANCOOP	3,60000	51.572,62	1.602.981,35	3,22%	0,11592						
	LOSCLUS	1,40000	187.469,05	1.602.981,35	11,69%	0,17542						
	ROBAMA	1,40000	174.700,90	1.602.981,35	10,89%	0,15254						
	SAN FRANCISCO DE ASIS	2,65892	19.891,49	1.602.981,35	1,22%	0,03249						
	SAN JOSE	1,60000	58.463,37	1.602.981,35	3,74%	0,05271						
	SAN PEDRO DE TARGADA LTDA	1,00000	13.467,70	1.602.981,35	0,84%	0,00840						
	ILICAN	2,10000	67.814,52	1.602.981,35	4,24%	0,06897						
	IMPABURA	2,70000	30.699,14	1.602.981,35	1,91%	0,02669						
	PICHINGHA	2,23300	462.786,43	1.602.981,35	28,84%	2,06726						
	DINERS CLUB	3,46750	1.289.786,84	1.458.077,49	85,03%	2,96539						
SOCIEDAD FINANCIERA	LEASINGCORP	2,70000	25.556,47	1.458.077,49	1,75%	0,04732						
	UNIFINSA	2,70000	131.421,95	1.458.077,49	9,01%	0,24336						
	VAZCORP	2,10000	61.310,23	1.458.077,49	4,20%	0,08630						
	DINERS CLUB DEL ECUADOR	3,60000	75.994,06	320.233,37	23,73%	0,85431						
	PACIFICARD S.A	1,90000	244.239,31	320.233,37	76,27%	1,37284						
TARJETAS DE CRÉDITO	BANCO DEL ESTADO	3,24000	1.708.351,06	14.875.433,98	11,48%	0,37209						
	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	2,80000	8.786.623,44	14.875.433,98	98,73%	1,64449						
	BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	2,80000	272.995,76	14.875.433,98	1,83%	0,05136						
	BIESS	3,60000	29.419,59	14.875.433,98	0,20%	0,00712						
	BNF	2,52000	1.544.024,50	14.875.433,98	10,38%	0,26157						
TOTAL	CFN	2,10000	2.584.169,65	14.875.433,98	17,37%	0,36481						
	TOTAL		45.186.418,61	45.186.418,61	100,00%				45.186.418,61			
SEVERIDAD PONDERADA SECTOR FINANCIERO											2,26128	
RIESGO SISMICO (DE 1 A 5):												Riesgo Moderado

(1) Corresponde al total de activos en miles de US\$ al 30 de noviembre de 2012, según SFS.

ELABORADO POR Rómulo H. Garzón H.

Es un resultado obvio, que este riesgo es altamente relevante. Las IFIS – con un enfoque general- deben gestionar adecuadamente con acciones orientadas a atenuar el riesgo con construcciones antisísmicas y por otro lado, para situaciones aún más catastróficas, el contar con emplazamientos alternos y sobre todo proteger la disponibilidad, seguridad e integridad de la información, así como de sus procesos críticos.

En medida general de riesgo en un valor de 2,26 como se evalúa en la Tabla No. 3.39, que en la escala de 1 a 5, representa un Riesgo Moderado.

3.2. SECTOR BANCARIO

Este trabajo de tesis está orientado a la medición –efectuado en las páginas precedentes- del riesgo en las IFIS activas, sin embargo, las que mayores repercusiones tienen en el Sistema Financiero, son por supuesto, los Bancos. A este grupo en particular –para los cuatro tipos de eventos motivados por las susceptibilidades- se efectuará una ponderación para arribar a un resultado consolidado de la medición del riesgo, sin embargo la gestión debe ser puntual y específica a las características de cada emplazamiento.

a) Movimientos en Masa

La aplicación de un mecanismo de ponderación corresponde a la metodología descrita en la página 85 para el indicador del subsector; esto es lo desarrollado en la Tabla No. 3.40, respecto de este tipo específico de riesgo. Como se anotó preliminarmente, no representa un factor considerable, pues apenas lleva a un nivel apenas Moderado, en el caso del Subsector Bancos, que es de 1,07, en la escala de 1 a 5. De forma extra se presenta una graficación general de las IFIS más representativas, es decir los Bancos, con respecto a una comparación general de la severidad por Movimiento en Masa. (Gráfico No. 3.1)

TABLA No. 3.40
INDICADOR DE MEDICIÓN INTEGRAL PONDERADA
DEL RIESGO OPERATIVO POR MOVIMIENTOS EN MASA
PARA BANCOS DEL DM DE QUITO

BANCO	SEVERIDAD MOV. MASA (ESCALA 1 - 5)	PONDERACIÓN (1)	% PONDERACIÓN	SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA MOV. MASA
BP AMAZONAS	0,200	157.947,26	0,61%	0,001217373
BP AUSTRO	1,146	1.165.757,07	4,49%	0,051481785
BP BOLIVARIANO	1,093	2.113.371,58	8,14%	0,088992093
BP CAPITAL	1,763	114.370,32	0,44%	0,007771162
BP COFIEC	0,457	29.306,01	0,11%	0,000516286
DELBANK	0,469	20.173,04	0,08%	0,000364413
BP FINCA	1,703	51.787,75	0,20%	0,00339791
BP GENERAL RUMIÑAHUI	1,306	525.008,74	2,02%	0,026432684
BP GUAYAQUIL	1,120	3.268.146,74	12,59%	0,141059056
BP INTERNACIONAL	0,513	1.985.894,05	7,65%	0,039276295
BP LITORAL	1,233	27.236,11	0,10%	0,001294515
BP LOJA	0,200	326.887,31	1,26%	0,002519472
BP MACHALA	1,169	592.386,41	2,28%	0,026681369
BP PACIFICO	1,082	3.230.070,53	12,45%	0,13472938
BP PICHINCHA	0,959	7.719.210,30	29,75%	0,285422957
BP PROCREDIT	1,633	450.467,79	1,74%	0,028354368
BP PRODUBANCO	1,326	2.504.991,48	9,65%	0,12805168
BP PROMERICA	1,568	706.018,83	2,72%	0,042667196
BP SOLIDARIO	1,637	390.202,59	1,50%	0,024619303
BP SUDAMERICANO	1,742	10.681,50	0,04%	0,000717114
BP TERRITORIAL	1,400	149.031,10	0,57%	0,008040561
BP UNIBANCO	1,475	409.932,25	1,58%	0,023293843
TOTAL		25.948.878,76		

**SEVERIDAD PONDERADA BANCOS POR
RIESGO DE MOV. EN MASA (DE 1 A 5):**

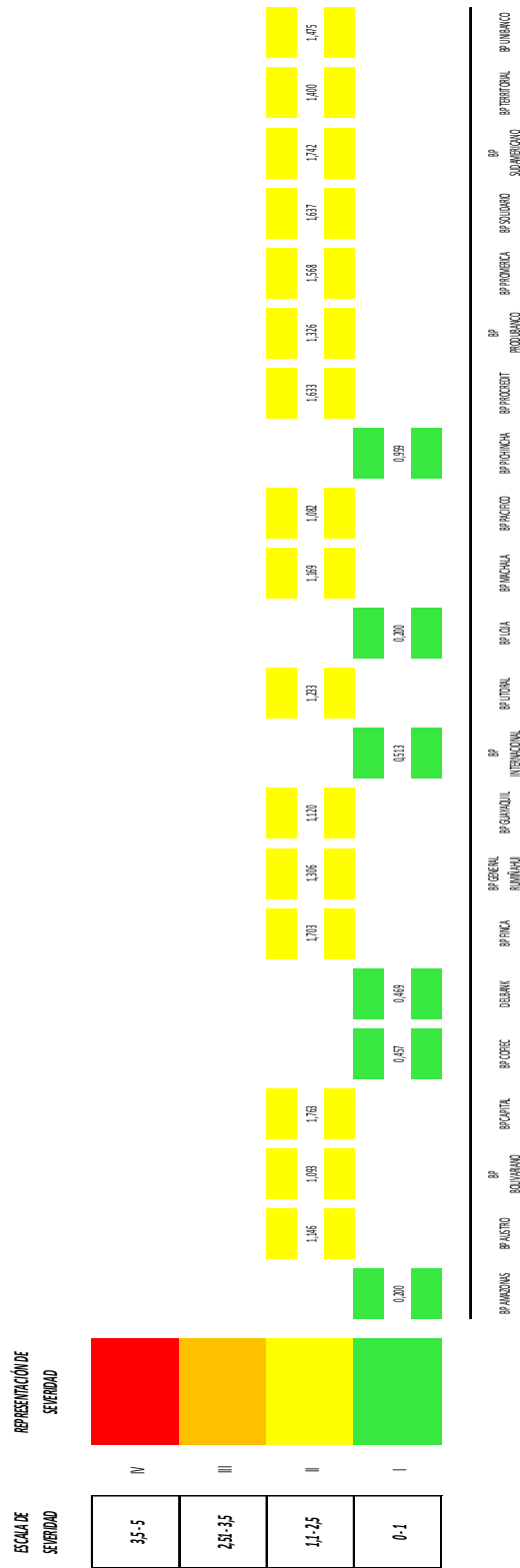
1,066900814

Riesgo Moderado

(1) Corresponde al total de activos en miles de US\$ al 30 de noviembre de 2012, según SBS.

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

GRÁFICO 31
RIESGO RESULTANTE DE RANCOS POR MOV. MASA



ELABORADO POR ROMULO H. GARCÓN H.

b) Inundaciones

A diferencia del riesgo anterior, las zonas financieras del área Urbana de Quito son sumamente susceptibles a Inundaciones por lo que el Riesgo llega a Niveles Moderados con un promedio ponderado de 1,87 según se determina en la Tabla No. 3.41.

La metodología de cálculo utiliza los mismos conceptos que fueron explicados en la matriz general y que también corresponden al Riesgo de Movimientos en Masa.

Para expresar gráficamente que existen variaciones considerables en la ponderación de un banco a otro se presenta el mismo tipo de gráfico. Los bancos que tienen concentración de operaciones y su riesgo no se distribuye, alcanzan los niveles más altos. (Gráfico No. 3.2)

TABLA No. 3.41
INDICADOR DE MEDICIÓN INTEGRAL PONDERADA
DEL RIESGO OPERATIVO POR INUNDACIONES
PARA BANCOS DEL DM DE QUITO

BANCO	SEVERIDAD INUNDACIÓN (ESCALA 1 - 5)	PONDERACIÓN (1)	% PONDERACIÓN	SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA INUNDACIÓN
BP AMAZONAS	1,4000	157.947,26	0,61%	0,008521608
BP AUSTRO	3,2649	1.165.757,07	4,49%	0,146674519
BP BOLIVARIANO	1,1707	2.113.371,58	8,14%	0,095348672
BP CAPITAL	2,1632	114.370,32	0,44%	0,009534172
BP COFIEC	4,1143	29.306,01	0,11%	0,004646571
DELBANK	3,7688	20.173,04	0,08%	0,002929882
BP FINCA	0,4308	51.787,75	0,20%	0,000859712
BP GENERAL RUMIÑAHUI	2,5710	525.008,74	2,02%	0,052016912
BP GUAYAQUIL	0,7491	3.268.146,74	12,59%	0,094344693
BP INTERNACIONAL	2,5132	1.985.894,05	7,65%	0,192338326
BP LITORAL	3,9000	27.236,11	0,10%	0,004093465
BP LOJA	1,4000	326.887,31	1,26%	0,017636301
BP MACHALA	2,1188	592.386,41	2,28%	0,048368899
BP PACIFICO	2,7843	3.230.070,53	12,45%	0,346586448
BP PICHINCHA	1,4484	7.719.210,30	29,75%	0,430856452
BP PROCREDIT	2,0143	450.467,79	1,74%	0,034967631
BP PRODUBANCO	1,7794	2.504.991,48	9,65%	0,171776644
BP PROMERICA	3,4773	706.018,83	2,72%	0,094609869
BP SOLIDARIO	3,4977	390.202,59	1,50%	0,052595784
BP SUDAMERICANO	0,4789	10.681,50	0,04%	0,000197152
BP TERRITORIAL	1,8000	149.031,10	0,57%	0,010337864
BP UNIBANCO	3,1843	409.932,25	1,58%	0,050304789
TOTAL		25.948.878,76		

**SEVERIDAD PONDERADA BANCOS POR
RIESGO DE INUNDACIÓN (DE 1 A 5):**

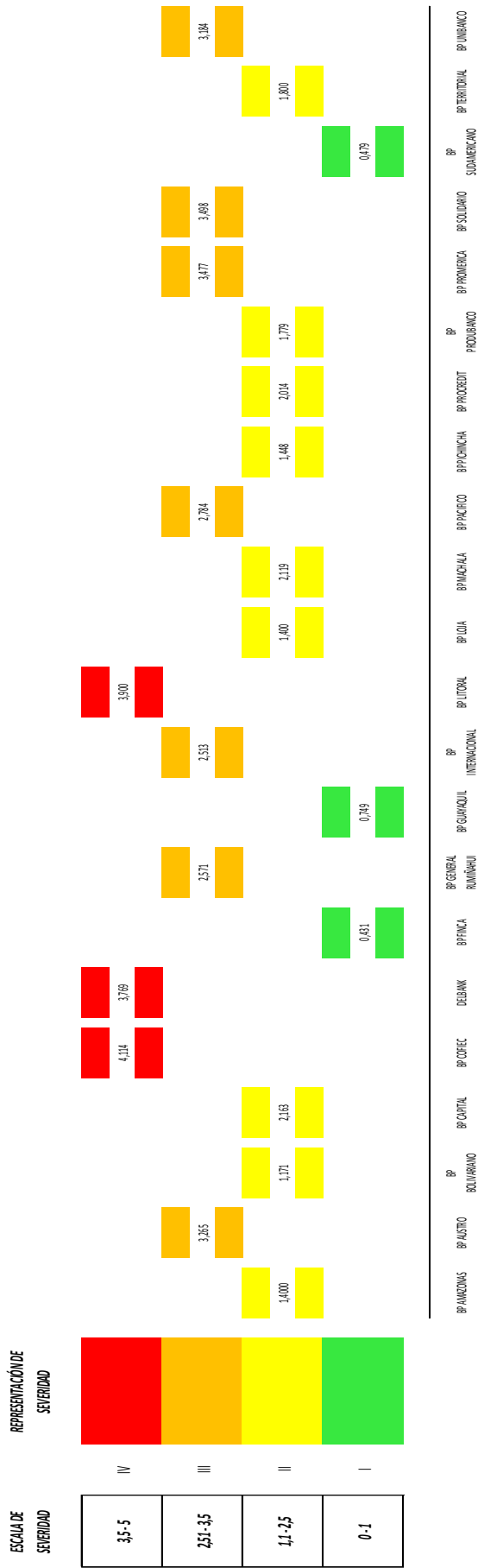
1,869546365

Riesgo Moderado

(1) Corresponde al total de activos en miles de US\$ al 30 de noviembre de 2012, según SBS.

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

GRÁFICO 3.2
RIESGO RESULTANTE DE BANCOS POR INUNDACIONES



ELABORADO POR: Romulo H. Carcón H.

c) Volcánica

Para el caso del riesgo consolidado por el tema volcánico, el resultado – aplicando la misma metodología de ponderación- dejó claro que los bancos (Tabla No. 3.42) no mantienen serias amenazas en este sentido, para ninguna de las consideraciones (Piroclástica o de Lahares). Es virtualmente uniforme y no hay casos que llamen la atención o generen preocupación.

En la graficación respectiva (Gráfica No. 3.3) todos los casos se mantienen (en los conceptos del riesgo volcánico) dentro del nivel leve y no existen observables perturbaciones a una medida central.

Pero estos indicadores no son coincidentes con el Riesgo vinculado a la Ceniza, cuyos valores consolidados de alrededor de 2,8; corresponden a un Nivel Alto.

Tabla No. 3.42
INDICADOR DE MEDICIÓN INTEGRAL PONDERADA
DEL RIESGO OPERATIVO POR VOLCÁNICA
PARA BANCOS DEL DM DE QUITO

BANCO	SEVERIDAD VOLCÁNICA - PIROCLÁSTICOS (ESCALA 1 - 5)	SEVERIDAD VOLCÁNICA - LAHARES (ESCALA 1 - 5)	SEVERIDAD VOLCÁNICA - CENIZA (ESCALA 1 - 5)	PONDERACIÓN (1)	% PONDERACIÓN	SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA PIROCLÁSTICA	SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA LAHARES	SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA CENIZA
BP AMAZONAS	0.2	0.6	1.8	157.947,26	0.61%	0.001217373	0.008652118	0.000956533
BP AUSTRO	0.389189189	0.410810811	3.459459459	1.165.757.07	4.49%	0.01748438	0.018455734	0.155416708
BP BOLIVARIANO	0.370731707	0.448780488	1.990243902	2.113.371.58	8.14%	0.030193746	0.036550324	0.162092742
BP CAPITAL	0.436842105	0.436842105	3.910526316	114.370.32	0.44%	0.001925392	0.001925392	0.07235741
BP COFEC	0.457142857	0.457142857	4.114285714	29.306.01	0.11%	0.000516286	0.000516286	0.004646571
DELBANK	0.41875	0.41875	3.76875	20.173.04	0.08%	0.000325542	0.000325542	0.002929882
BP FINCA	0.430769231	0.430769231	3.835897436	51.787.75	0.20%	0.000859712	0.000859712	0.007655533
BP GENERAL RUMIÑAHUI	0.441935484	0.467741935	3.33258065	525.008.74	2.02%	0.008941426	0.009463554	0.067419661
BP GUAYAQUIL	0.327272727	0.341818182	2.843636364	3.268.146.74	12.59%	0.041218555	0.043050491	0.38143448
BP INTERNACIONAL	0.4	0.38490566	3.222641509	1.985.894.05	7.65%	0.030612406	0.029457221	0.246632028
BP LITORAL	0.433333333	0.433333333	3.9	27.236.11	0.10%	0.000454829	0.000454829	0.004093465
BP LOJA	0.2	0.2	1.4	326.887.31	1.26%	0.002519472	0.002519472	0.017636301
BP MACHALA	0.41875	0.41875	3.76875	592.386.41	2.28%	0.009559635	0.009559635	0.086036715
BP PACIFICO	0.368627451	0.384313725	1.908882353	3.230.070.53	12.45%	0.045886093	0.047838693	0.237240864
BP PICHINCHA	0.376470588	0.653594771	3.011764706	7.719.210.30	29.75%	0.111991569	0.194429807	0.89593255
BP PROCREDIT	0.414285714	0.414285714	3.652380952	450.467.79	1.74%	0.007191924	0.007191924	0.063404665
BP PRODUBANCO	0.332352941	0.391176471	2.791176471	2.504.991.48	9.65%	0.032083902	0.037762469	0.269447992
BP PROMERICA	0.404545455	0.95	3.55	706.018.83	2.72%	0.0110069	0.025847664	0.096588638
BP SOLIDARIO	0.409302326	0.409302326	3.627906977	390.202.59	1.50%	0.006154826	0.006154826	0.054554138
BP SUDAMERICANO	0.436842105	0.436842105	3.910526316	10.681.50	0.04%	0.00017982	0.00017982	0.001609715
BP TERRITORIAL	0.2	0.2	1	149.031.10	0.57%	0.001148652	0.001148652	0.005743258
BP UNIBANCO	0.376470588	0.423529412	2.023529412	409.932.25	1.58%	0.005947364	0.006690785	0.031967083
TOTAL				25.948.878.76			0.484034949	2.79738405

SEVERIDAD PONDERADA BANCOS POR RIESGO DE VOLC. PIROC.	0.367419805	Riesgo Leve
SEVERIDAD PONDERADA BANCOS POR RIESGO DE VOLC. LAHARES	0.484034949	Riesgo Leve
SEVERIDAD PONDERADA BANCOS POR RIESGO DE VOLC. CENIZA	2.79738405	Riesgo Alto

(1) Corresponde al total de activos en miles de US\$ al 30 de noviembre de 2012, según SBS.

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

**GRÁFICO 3.3
RIESGO RESULTANTE DE BANCOS PORS. VOLCÁNICA-PIROCLÁSTICO, LAHARES Y CENIZA**



NOTA: Los registros de Piroclásticos y Lahares están exclusivamente en Nivel Bajo, lo correspondiente a Ceras está en los otros tres niveles.

ELABORADOR: Rómulo H. Carzón H.

d) Sísmica

En resumen el riesgo de eventos naturales externos en el DM de Quito, vinculado con la localización de las IFIS, tiene mayor relevancia en el tema de inundaciones y sísmica, en una menor medida también para los movimientos en masa. Esto no es más que una apreciación global que pretende apenas dar idea general, y no ser un indicador absoluto.

Sin embargo, aquí también se repite un nivel moderado (Tabla No. 3.43), con la consideración que la ubicación Norte, es la que corresponde a una sismicidad mayor, por ello que si hay caos que entran en un nivel crítico. (Gráfico No. 3.4)

TABLA No. 3.43
INDICADOR DE MEDICIÓN INTEGRAL PONDERADA
DEL RIESGO OPERATIVO POR SÍSMICA
PARA BANCOS DEL DM DE QUITO

BANCO	SEVERIDAD SÍSMICA (ESCALA 1 - 5)	PONDERACIÓN (1)	% PONDERACIÓN	SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA SÍSMICA
BP AMAZONAS	1,4000	157.947,26	0,61%	0,008521608
BP AUSTRO	2,6270	1.165.757,07	4,49%	0,118019563
BP BOLIVARIANO	1,1512	2.113.371,58	8,14%	0,093759527
BP CAPITAL	2,1526	114.370,32	0,44%	0,009487777
BP COFIEC	3,2000	29.306,01	0,11%	0,003613999
DELBANK	2,9313	20.173,04	0,08%	0,002278797
BP FINCA	0,4718	51.787,75	0,20%	0,00094159
BP GENERAL RUMIÑAHUI	2,5968	525.008,74	2,02%	0,052539039
BP GUAYAQUIL	2,1018	3.268.146,74	12,59%	0,264714722
BP INTERNACIONAL	2,3774	1.985.894,05	7,65%	0,18194166
BP LITORAL	3,9000	27.236,11	0,10%	0,004093465
BP LOJA	1,2000	326.887,31	1,26%	0,015116829
BP MACHALA	2,1188	592.386,41	2,28%	0,048368899
BP PACIFICO	2,7216	3.230.070,53	12,45%	0,338776049
BP PICHINCHA	1,3438	7.719.210,30	29,75%	0,399747683
BP PROCREDIT	2,0619	450.467,79	1,74%	0,035794289
BP PRODUBANCO	1,8853	2.504.991,48	9,65%	0,181998064
BP PROMERICA	2,7136	706.018,83	2,72%	0,0738328
BP SOLIDARIO	3,5163	390.202,59	1,50%	0,052875549
BP SUDAMERICANO	0,4684	10.681,50	0,04%	0,000192819
BP TERRITORIAL	1,4000	149.031,10	0,57%	0,008040561
BP UNIBANCO	3,2000	409.932,25	1,58%	0,050552596
TOTAL		25.948.878,76		

**SEVERIDAD PONDERADA BANCOS POR
RIESGO SÍSMICO (DE 1 A 5):**

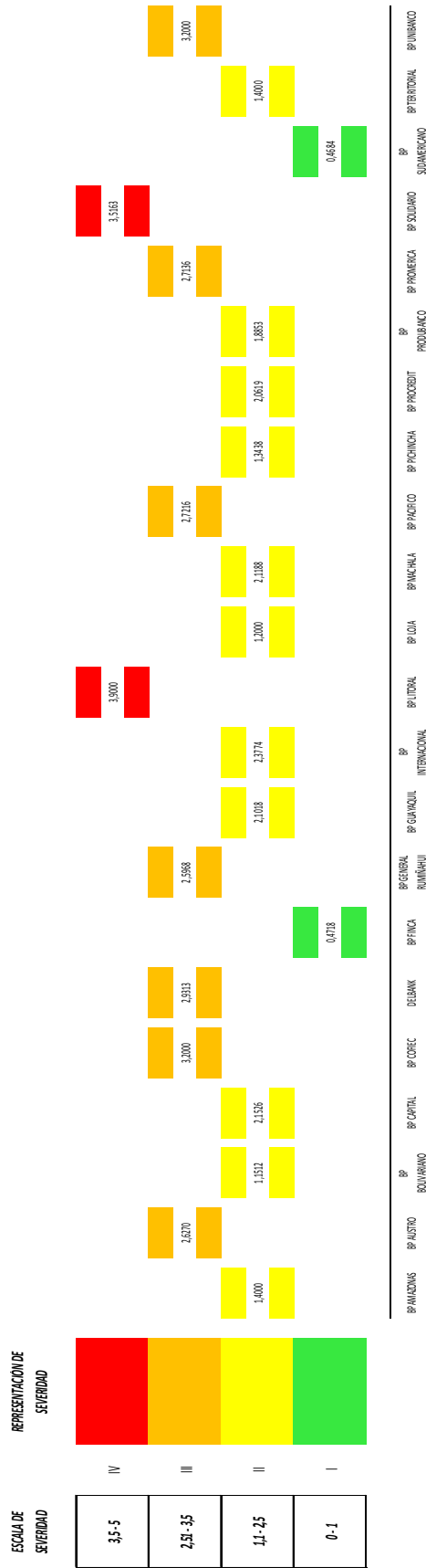
1,945207886

Riesgo Moderado

(1) Corresponde al total de activos en miles de US\$ al 30 de noviembre de 2012, según SBS.

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

GRÁFICO 3.4
RIESGO RESULTANTE DE BANCOS POR SIMILITUD



ELABORADO POR: Romulo H. González H.

e) Consolidado Sector Bancario

Si bien la doctrina de gestión de riesgo operativo busca que se identifique por separado cada evento de riesgo, se lo mida independientemente y se busquen planes de acción particulares, para poder realizar una abstracción general de cada IFI frente al tema de la tesis y posteriormente de Subsectores y del Sector Financiero se definen a continuación (Tabla No. 3.44), que responde a criterios cualitativos, a fin de con un indicador global para asumir un resumen cuantitativo.

TABLA No. 3.44
PONDERACIÓN DE RIESGOS PARA CONSOLIDACIÓN
DE RIESGO OPERATIVO

<i>RIESGO (S/SUSCEPT.)</i>	<i>PONDERACIÓN</i>	<i>CONSIDERACIONES</i>
MOVIMIENTOS EN MASA	10%	Inhabilitaciones temporales por bloqueamientos e incomunicación, reemplazos parciales de activos. Afectación niveles inferiores.
INUNDACIONES	20%	Inhabilitaciones temporales por invasión repentina y/o progresiva de agua y sustratos, daños parciales irreparables. Afectación niveles inferiores.
VOLCÁNICO (PIROCLÁSTICO)	10%	Daños moderados y graves, incomunicación, afecta diferentes niveles (plantas)
VOLCÁNICO (LAHARES)	10%	Daños moderados y graves, incomunicación, afecta diferentes niveles (plantas)
VOLCÁNICO (CENIZA)	10%	Daños moderados y graves, incomunicación, afecta diferentes niveles (plantas)
SÍSMICO	40%	Daños graves, afectaciones a la continuidad y alta disponibilidad de información.

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

A continuación (Tabla No. 3.45) se desarrolla el cálculo de una noción general del riesgo en el Subsector Bancos. Las seis primeras columnas corresponden a los cuatro tipos de eventos naturales de riesgo para el DM de Quito (existen tres tipos para el Volcánico). En el siguiente campo se determina la Severidad consolidada, ésta se calcula a través de la sumatoria de los productos de cada severidad por tipo de riesgo multiplicada por el porcentaje de ponderación de la Tabla No. 3.44. Cada resultado se multiplica por el resultado

porcentual de los activos de la IFI para los del Subsector, estos productos se totalizan y se obtiene el riesgo consolidado ponderado.

TABLA No. 3.45
INDICADOR DE MEDICIÓN INTEGRAL PONDERADA
DEL RIESGO CONSOLIDADO
PARA BANCOS DEL DM DE QUITO

BANCO	SEVERIDAD MOV. MASA (ESCALA 1 - 5)	SEVERIDAD INUNDACIÓN (ESCALA 1 - 5)	SEVERIDAD - PIROCLÁSTICOS (ESCALA 1 - 5)	SEVERIDAD VOLCÁNICA - LAHARES (ESCALA 1 - 5)	SEVERIDAD VOLCÁNICA - CENIZA (ESCALA 1 - 5)	SEVERIDAD SÍSMICA (ESCALA 1 - 5)	SEVERIDAD RIESGO CONSOLIDADO (ESCALA 1 - 5)	PONDERACIÓN (1)	% PONDERACIÓN	SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA RIESGO CONSOLIDADO
BP AMAZONAS	0,200	1,4000	0,2	0,6	1,8	1,4000	1,120	157,947,26	0,61%	0,006817286
BP AUSTRO	1,146	3,2649	0,389189189	0,410810811	3,459459459	2,6270	2,244	1,165,757,07	4,49%	0,10062659
BP BOLIVARIANO	1,093	1,1707	0,370731707	0,448780488	1,900243902	1,1512	1,085	2,113,371,58	8,14%	0,088356436
BP CAPITAL	1,763	2,1632	0,436842105	0,436842105	3,910526316	2,1526	1,948	114,370,32	0,44%	0,008587714
BP COFEC	0,457	4,1143	0,457142857	0,457142857	4,114285714	3,2000	2,651	29,306,01	0,11%	0,002994457
DELBAK	0,469	3,7688	0,41875	0,41875	3,76875	2,9313	2,434	20,173,04	0,08%	0,001892033
BP FINCA	1,703	0,4308	0,430769231	0,430769231	3,835897436	0,4718	0,915	51,787,75	0,20%	0,001825865
BP GENERAL RUMINAHUI	1,306	2,5710	0,441935484	0,467741935	3,332258065	2,5968	2,108	525,008,74	2,02%	0,04264473
BP GUAYAQUIL	1,120	0,7491	0,327272727	0,341818182	2,843636364	2,1018	1,454	3,268,146,74	12,59%	0,183101983
BP INTERNACIONAL	0,513	2,5132	0,4	0,38490566	3,222641509	2,3774	1,906	1,985,894,05	7,65%	0,145842124
BP LITORAL	1,233	3,9000	0,433333333	0,433333333	3,9	3,9000	2,940	27,236,11	0,10%	0,003085843
BP LOJA	0,200	1,4000	0,2	0,2	1,4	1,2000	0,960	326,887,31	1,28%	0,012093463
BP MACHALA	1,169	2,1188	0,41875	0,41875	3,76875	2,1188	1,849	592,386,41	2,28%	0,042205075
BP PACIFICO	1,082	2,7843	0,368627451	0,384313725	1,905882353	2,7216	2,020	3,230,070,53	12,45%	0,251397212
BP PICHINCHA	0,959	1,4484	0,376470588	0,653594771	3,011764706	1,3438	1,327	7,719,210,30	29,75%	0,394848052
BP PROCREDIT	1,633	2,0143	0,414285714	0,414285714	3,652380952	2,0619	1,839	450,467,79	1,74%	0,05192553
BP PRODUBANCO	1,326	1,7794	0,332352941	0,391176471	2,791176471	1,8853	1,594	2,504,991,48	9,65%	0,153889159
BP PROMERICA	1,568	3,4773	0,404545455	0,95	3,55	2,7136	2,428	706,018,83	2,72%	0,066066133
BP SOLIDARIO	1,637	3,4977	0,409302326	0,409302326	3,627906977	3,5163	2,714	390,202,59	1,50%	0,040817686
BP SUDAMERICANO	1,742	0,4789	0,436842105	0,436842105	3,910526316	0,4684	0,956	10,681,50	0,04%	0,000385205
BP TERRITORIAL	1,400	1,8000	0,2	0,2	1	1,4000	1,200	149,031,10	0,57%	0,006891909
BP UNIBANCO	1,475	3,1843	0,376470588	0,423529412	2,023529412	3,2000	2,347	409,932,25	1,58%	0,037071904
TOTAL								25.948.878,76		

SEVERIDAD PONDERADA BANCOS
RIESGO CONSOLIDADO (DE 1 A 5):

1,623566389

Riesgo Moderado

(1) Corresponde al total de activos en miles de US\$ al 30 de noviembre de 2012, según SBS.

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

3.3. MEDICIÓN CONSOLIDADA DEL RIESGO EN EL SECTOR FINANCIERO EN EL DM DE QUITO

En el caso de los Bancos la severidad del riesgo consolidado del Subsector ascendió a 1,62 que es Moderada, y es un reflejo de lo que ocurre con los elementos leves como el riesgo de Movimientos en Masa y Volcánico, y los moderados que son Inundaciones y Sísmico. Ante estos debe plantearse las más serias acciones estructurales y sistémicas.

Para obtener el indicador de todo el Sistema Financiero se procede a realizar el cálculo del riesgo consolidado para cada IFI, tal como se lo determinó en el caso de los bancos, y el resultado (Tabla No. 3.46) será el insumo básico para la consolidación final. Los casos con moderados más altos están en el sector cooperativo y algunos bancos pequeños.

Los valores obtenidos en la Tabla No. 3.46 se los procesa para obtener las ponderaciones de Subsectores y Sector, tal cual se procedió para la Tabla No. 3.11, es decir con el mismo criterio de los activos.

En resumen, los resultados (Tabla No. 3.47) se mueven en la media de la severidad moderada para el riesgo operativo por eventos naturales en el DM de Quito, en un valor específico de 1,809. Ningún subsector expresa niveles de riesgo fuera del rango moderado.

Tabla No. 3.46
CÁLCULO PARA INDICADOR DE MEDICIÓN INTEGRAL PONDERADA
DEL RIESGO CONSOLIDADO
PARA IFIS DEL DM DE QUITO

CLASIFICACIÓN IFI	IFI	SEVERIDAD MOV. MASA (ESCALA 1-5)	SEVERIDAD INUNDACIÓN (ESCALA 1-5)	SEVERIDAD VOLCÁNICA - LAHARES (ESCALA 1-5)	SEVERIDAD VOLCÁNICA - PIROCLÁSTICOS (ESCALA 1-5)	SEVERIDAD VOLCÁNICA - CENIZA (ESCALA 1-5)	SEVERIDAD SÍSMICA (ESCALA 1-5)	SEVERIDAD RIESGO CONSOLIDADO (ESCALA 1-5)
BP NACIONALES BP EXTRANJEROS	TODOS	1,06690	1,86955	0,36742	0,48403	2,79738	1,94521	1,624
	BP CITIBANK	0,20000	3,60000	0,40000	0,40000	2,00000	3,60000	2,460
	29 DE OCTUBRE	2,15652	2,66087	0,33043	0,36522	2,86957	2,22609	1,995
	ALIANZA DEL VALLE	0,40000	0,20000	0,33333	0,20000	1,28667	0,86667	0,607
	ANDALUCÍA	0,43000	2,91000	0,35000	1,50000	3,07000	3,01000	2,326
	ATUNTAQUI	0,73333	1,26667	0,20000	0,20000	1,53333	1,00000	0,920
	CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	0,20000	1,00000	0,20000	0,20000	1,00000	1,80000	1,080
	CODESARROLLO	2,80000	0,40000	0,40000	0,40000	2,00000	2,80000	1,760
	COOPAD	0,43333	3,21111	0,36667	0,36667	3,30000	2,56667	2,116
	COOPCGP	0,36667	1,78889	0,36667	0,36667	3,30000	3,25556	2,100
	COOPROGRESO	1,02963	1,28148	0,30370	0,33333	1,90370	1,16296	1,079
	COTOCOLLAO	0,48750	3,48750	0,38750	0,38750	3,48750	3,46250	2,558
COOPERATIVA	FINANCOOP	0,40000	0,40000	0,40000	0,40000	2,00000	3,60000	1,840
	OSCLUS	2,70000	0,30000	0,30000	0,30000	1,50000	1,50000	1,440
	RIOBAMBA	1,80000	1,80000	0,20000	1,00000	1,80000	1,40000	1,400
	SAN FRANCISCO DE ASIS	0,37647	0,51765	0,37647	0,37647	3,38824	2,65882	1,619
	SAN JOSÉ	0,20000	1,80000	0,20000	1,00000	1,80000	1,40000	1,240
	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	0,20000	0,68000	0,20000	0,52000	1,16000	1,00000	0,744
	TULCAN	0,30000	2,70000	0,30000	0,30000	2,70000	2,10000	1,740
	IMBABURA	0,30000	0,30000	0,30000	0,30000	2,70000	2,70000	1,500
	PICHINCHA	0,39167	2,49167	0,32500	0,32500	2,82500	2,22500	1,775
	DINERS CLUB	0,38750	0,48750	0,38750	0,38750	3,48750	3,48750	1,958
MUTUALISTA	LEASINGCORP	0,30000	1,50000	0,30000	0,30000	2,70000	2,70000	1,740
	UNIFINSA	0,30000	0,30000	0,30000	0,30000	2,70000	2,70000	1,500
	VAZCORP	0,30000	1,50000	0,30000	0,30000	2,70000	2,10000	1,500
	DINERS CLUB DEL ECUADOR	0,40000	0,40000	0,40000	0,40000	3,60000	3,60000	2,000
SOCIEDAD FINANCIERA	PACIFICARD S.A.	0,20000	1,80000	0,20000	0,20000	1,80000	1,80000	1,320
	BANCO DEL ESTADO	0,36000	1,80000	0,36000	0,14400	3,24000	3,24000	2,066
	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	0,40000	3,60000	0,40000	0,16000	3,60000	2,80000	2,296
TARJETAS DE CRÉDITO	BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	0,40000	3,60000	0,40000	0,16000	3,60000	2,80000	2,296
	BIESS	0,40000	3,60000	0,40000	0,16000	3,60000	3,60000	2,616
	BNF	0,36000	3,24000	0,36000	0,14400	3,24000	2,52000	2,066
	CFN	0,30000	2,70000	0,30000	0,09000	2,70000	2,10000	1,719

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

TABLA No. 3.47
INDICADOR DE MEDICIÓN INTEGRAL PONDERADA
DEL RIESGO CONSOLIDADO
PARA IFS DEL DMI DE QUITO

CLASIFICACIÓN IFI	IFI	SEVERIDAD RIESGO CONSOLIDADO (ESCALA 1 a 5)	PONDERACIÓN (1)	TOTAL PONDERACIÓN SUBSECTOR	% PONDERACIÓN POR IFI	CÁLCULO SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA SUBSECTOR	PONDERACIÓN SUBSECTOR	% PONDERACIÓN POR SUBSECTOR	CÁLCULO SEVERIDAD PARCIAL PONDERADA SECTOR
BP NACIONALES	TODOS	1,62357	25.948.878,76	25.948.878,76	100,00%	1,62357	1,62357	25.948.878,76	57,43%	0,93235
	BP CITIBANK	2,46000	547.418,09	547.418,09	100,00%	2,46000	2,46000	547.418,09	1,21%	0,02980
BP EXTRANJEROS	29 DE OCTUBRE	1,99478	259.187,58	1.602.981,35	16,17%	0,32254				
	ALANZA DEL VALLE	0,90687	95.529,56	1.602.981,35	5,96%	0,03615				
	ANDALICIA	2,32600	108.033,56	1.602.981,35	6,74%	0,15676				
	ATUNAGUI	0,92000	92.868,33	1.602.981,35	5,79%	0,05330				
	CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	1,68000	82.741,04	1.602.981,35	5,16%	0,05575				
	CODESARRULLO	1,76000	80.110,20	1.602.981,35	5,00%	0,06796				
	COOPAD	2,11596	10.045,87	1.602.981,35	0,63%	0,01326				
	COOPCCP	2,10000	50.892,92	1.602.981,35	3,16%	0,06627				
	COOPROGRESO	1,07852	230.200,34	1.602.981,35	14,36%	0,15488				
	COTOCOLLAO	2,55750	19.035,35	1.602.981,35	1,19%	0,03037				
	OSCUS	1,84000	51.572,52	1.602.981,35	3,22%	0,05920				0,06209
	FINANCOOP	1,14000	187.458,05	1.602.981,35	11,69%	0,13332				
COOPERATIVA	1,40000	174.700,90	1.602.981,35	10,90%	0,15258					
RIOBAMBA	1,14000	174.700,90	1.602.981,35	10,90%	0,15258					
SAN FRANCISCO DE ASIS	1,61882	19.581,48	1.602.981,35	1,22%	0,01978					
SAN JOSE	1,24000	59.963,37	1.602.981,35	3,74%	0,04639					
MUTUALISTA	0,74400	13.457,79	1.602.981,35	0,84%	0,00635					
SOCIEDAD FINANCIERA	TULCAN	1,74800	67.914,52	1.602.981,35	4,24%	0,07372				
	IMBABURA	1,50000	30.609,14	433.395,56	7,06%	0,10594	1,75558	433.395,56	0,96%	0,01684
	PICHINCHA	1,75000	402.786,43	433.395,56	92,94%	1,64964				
	DINERS CLUB	1,95750	1.239.788,84	1.458.077,49	85,03%	1,66444	1,88321	1.458.077,49	3,23%	0,06109
	LEASINGCORP	1,74000	25.556,47	1.458.077,49	1,75%	0,03050				
	UNIFINSA	1,50000	131.421,95	1.458.077,49	9,01%	0,13520				
	VAZCORP	1,50000	61.310,23	1.458.077,49	4,20%	0,06307				
	TARJETAS DE CRÉDITO	2,00000	75.994,06	320.233,37	23,75%	0,47462	1,46137	320.233,37	0,71%	0,01050
	PAG FICARD S.A.	1,32000	244.239,31	320.233,37	76,27%	1,00675				
	BANCO DEL ESTADO	2,06640	1.708.351,06	14.875.433,98	11,48%	0,23731				
BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	2,98000	8.736.623,44	14.875.433,98	58,78%	1,34848					
IFIS PUBLICAS	2,98000	272.845,76	14.875.433,98	1,63%	0,04211	2,14620	14.875.433,98	32,92%	0,70653	
TOTAL	BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	2,61600	29.419,56	14.875.433,98	0,20%	0,00517				
	BIESS	2,06640	1.544.024,50	14.875.433,98	10,39%	0,21449				
	BIF	1,71900	2.584.169,65	14.875.433,98	17,37%	0,28663				
TOTAL			45.186.418,61					45.186.418,61	100,00%	

SEVERIDAD PONDERADA SECTOR FINANCIERO
RIESGO CONSOLIDADO (DE 1 A 5):

1,80921

Riesgo Moderado

(1) Corresponde al total de activos en miles de US\$ al 30 de noviembre de 2012, según SIS.

Complementando el resultado de la medición de riesgo es factible la obtención de una multiplicidad de mapas que reflejen una temática en particular del riesgo. Como ejemplo –y con una escala pequeña para análisis específicos- para identificar la conjunción de factores de riesgo, se muestra un mapa con los principales riesgos, solo en sus niveles más altos – para no saturar el mapa- que se constituiría en un elemento para toma de decisiones de futuros emplazamientos de oficinas de IFIS en el DM de Quito.

El Gráfico No. 3.5 confluyen la representación de las áreas de con niveles de ocurrencia Altos. Aquí se puede posicionar adecuadamente al área urbana en la cual se observa la concentración de la presencia de las oficinas de las IFIS. Esto deja claro que el tema de Inundaciones y la Sismicidad Alta y Muy Alta afecta a una importante concentración de IFIS, de ahí las severidades cuantitativas expuestas en los análisis.

Según se ve en el Gráfico No. 3.6 acercándose a los Distritos Centro y Norte se contemplan las influencias directas del tema de Inundaciones y aunque se pueden apreciar –pero no con afectación- las zonas de los flujos volcánicos.

Para optimizar la utilización de la herramienta , con un acercamiento a la zona financiera norte (Gráfico No. 3.7) se divisa las posibilidades de inundación, en el espacio hacia el occidente de la Av. 6 de Diciembre, y las zonas colindantes al Parque de la Carolina; donde están muchos de los emplazamientos del as IFIS. Todo esto dentro de una cobertura de alta sismicidad.

De manera integral hay una afectación virtualmente homogénea por el tema de Ceniza.

Leyenda

Volcanico_Ceniza_alta

La_Delicia

Tumbaco_Quitumbe

Norte

Los_Chillos

Eloy_Alfaro

Centro

Calderon

Todos_IFIS

Masa_Delicia_alto

Masa_Calderon_alto

Masa_Norte_Ariba_alto

Masa_Norte_Abajo_alto

Masa_Quitumbe_alto

Masa_Tumbaco_alto

Masa_Los_Chillos_alto

Masa_Centro_alto

Masa_Eloy_Alfaro_alto

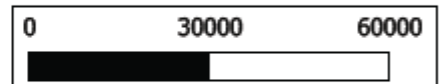
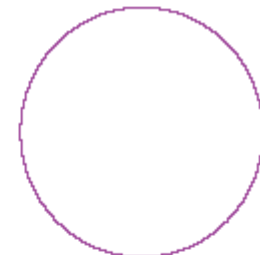
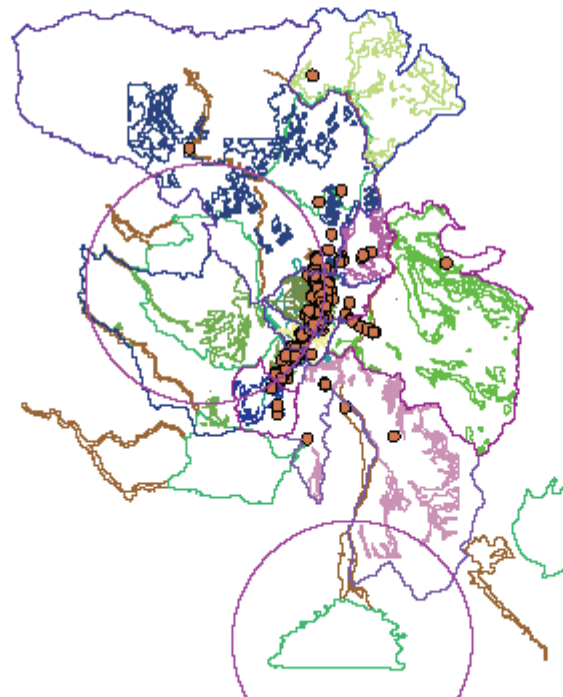
Inundaciones

Volcanico_FPiroclastico_mayor

Volcanico_FLahares_mayor

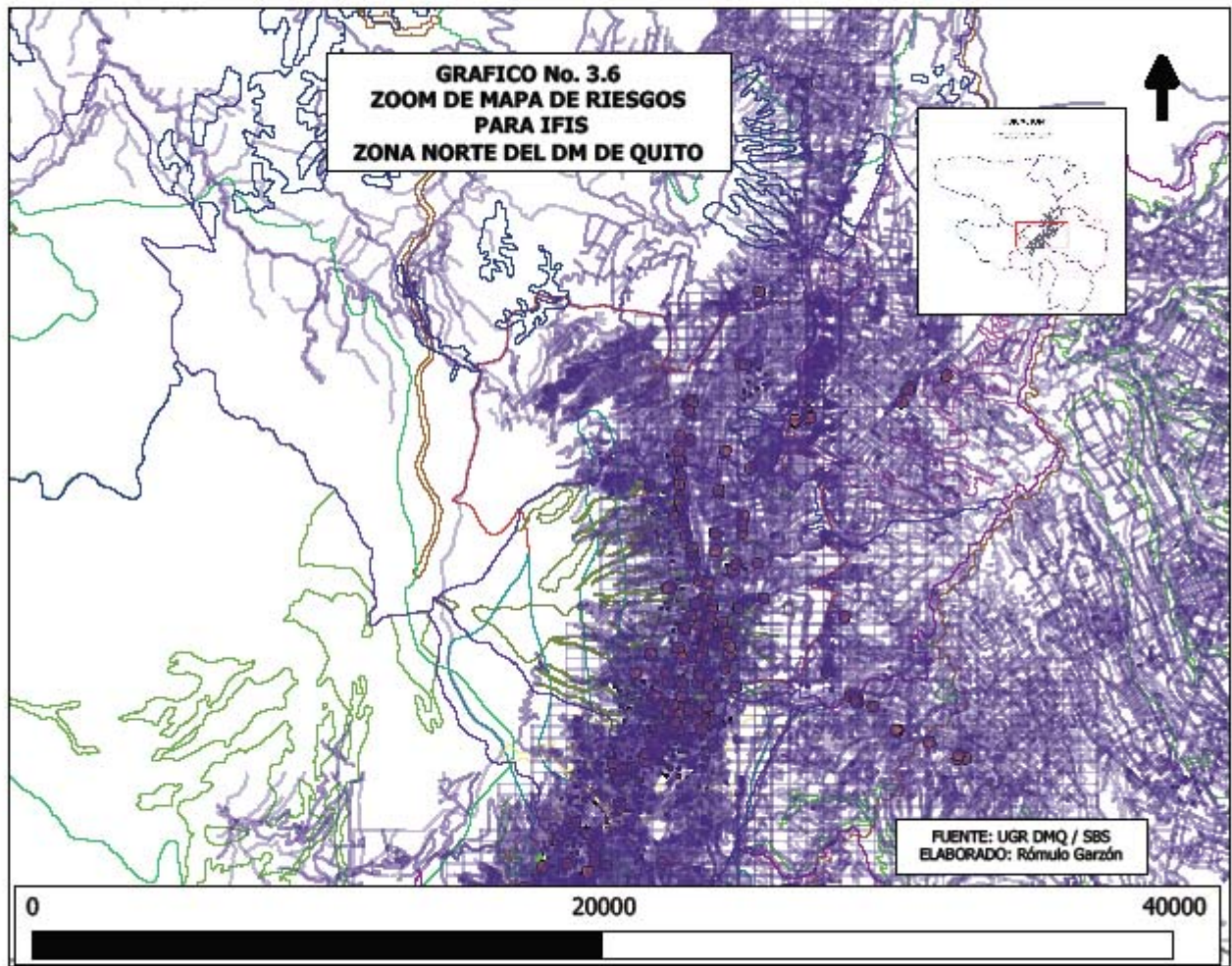
Sismico_Alto

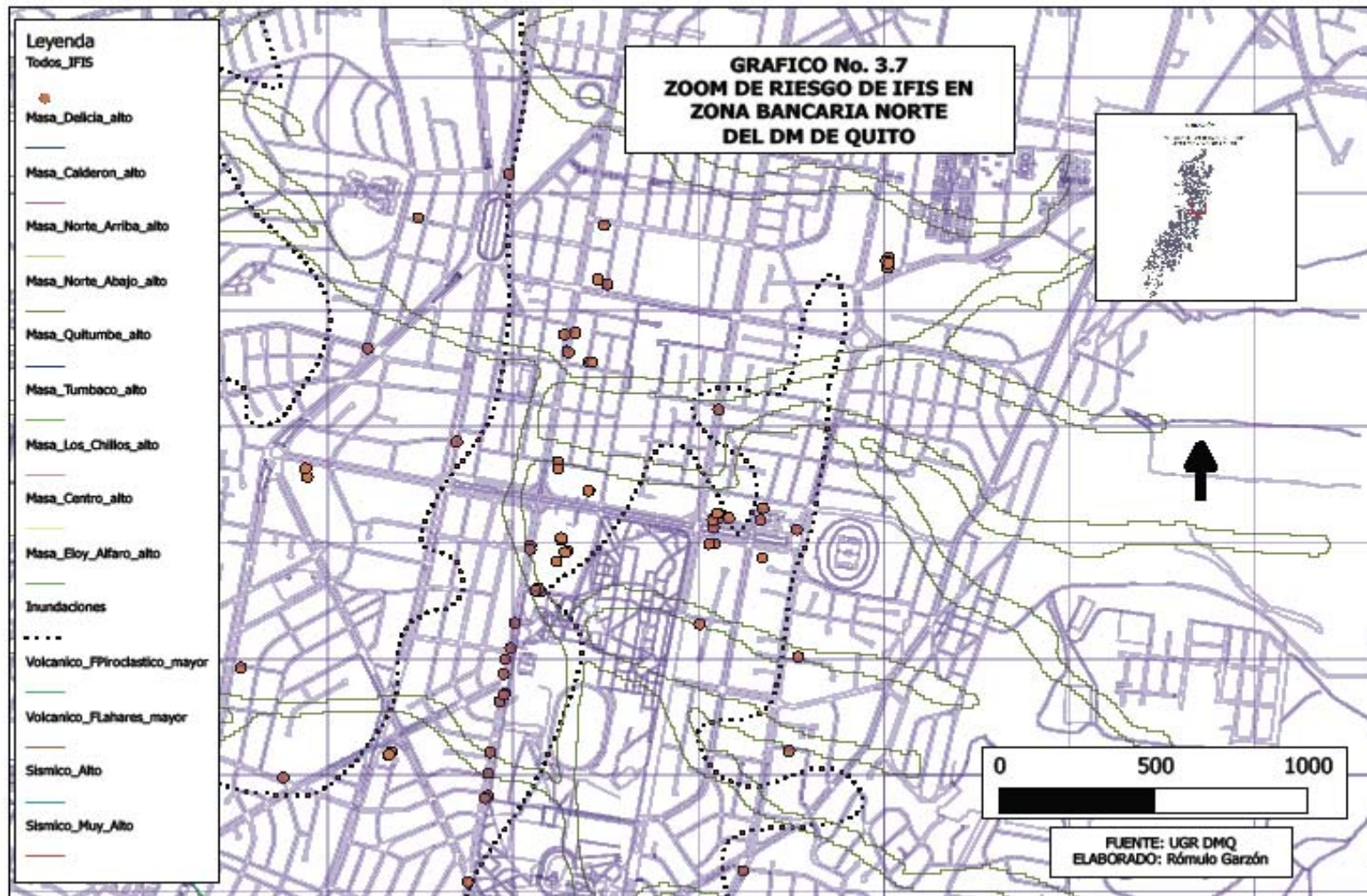
GRAFICO No. 3.5
MAPA GENERAL DE RIESGOS DE IFIS
EN EL DM DE QUITO
SEVERIDAD ALTA



FUENTE: UGRDMQ / IGEPN
ELABORADO POR: Rómulo Garzón

- Leyenda**
- Plano de Quito
 - Todos_IFIS
 - Masa_Delfia_alto
 - Masa_Calderon_alto
 - Masa_Norte_Arriba_alto
 - Masa_Norte_Abajo_alto
 - Masa_Quitumba_alto
 - Masa_Tumbaco_alto
 - Masa_Los_Chillos_alto
 - Masa_Centro_alto
 - Masa_Eloy_Alfaro_alto
 - Inundaciones
 - Volcanico_Piroclastico_mayor
 - Volcanico_Flahanes_mayor
 - Serrico_Alto
 - Serrico_May_Alto





3.4. MEDICIÓN DE RIESGO, CASO BGR, CONSIDERACIÓN RIESGO INHERENTE Y RESIDUAL

Considerando que la aplicación de un SIG permite el tratamiento independiente de cada elemento de las bases de datos alfanuméricas y gráficas; nos deja claramente identificar como se representa en el Gráfico No. 3.8 el posicionamiento relativo de las oficinas de una IFI en particular, en este caso se seleccionó al azar al BGR.

Esta IFI tiene localizados 10 emplazamientos, entre agencias, matriz y centros de cómputo. (Tabla No. 3.48). De todos ellos la conclusión general (con una importantísima excepción) es que el nivel de riesgo para Movimientos en Masa, Inundaciones, Volcanismo y Sismicidad está en un rango Leve.

Sin embargo la oficina matriz corresponde a una locación con severidad resultante grave, para tres (y no solo 2 como en la media de las IFIS del DM de Quito) de los riesgos, quedando de lado únicamente el riesgo volcánico.

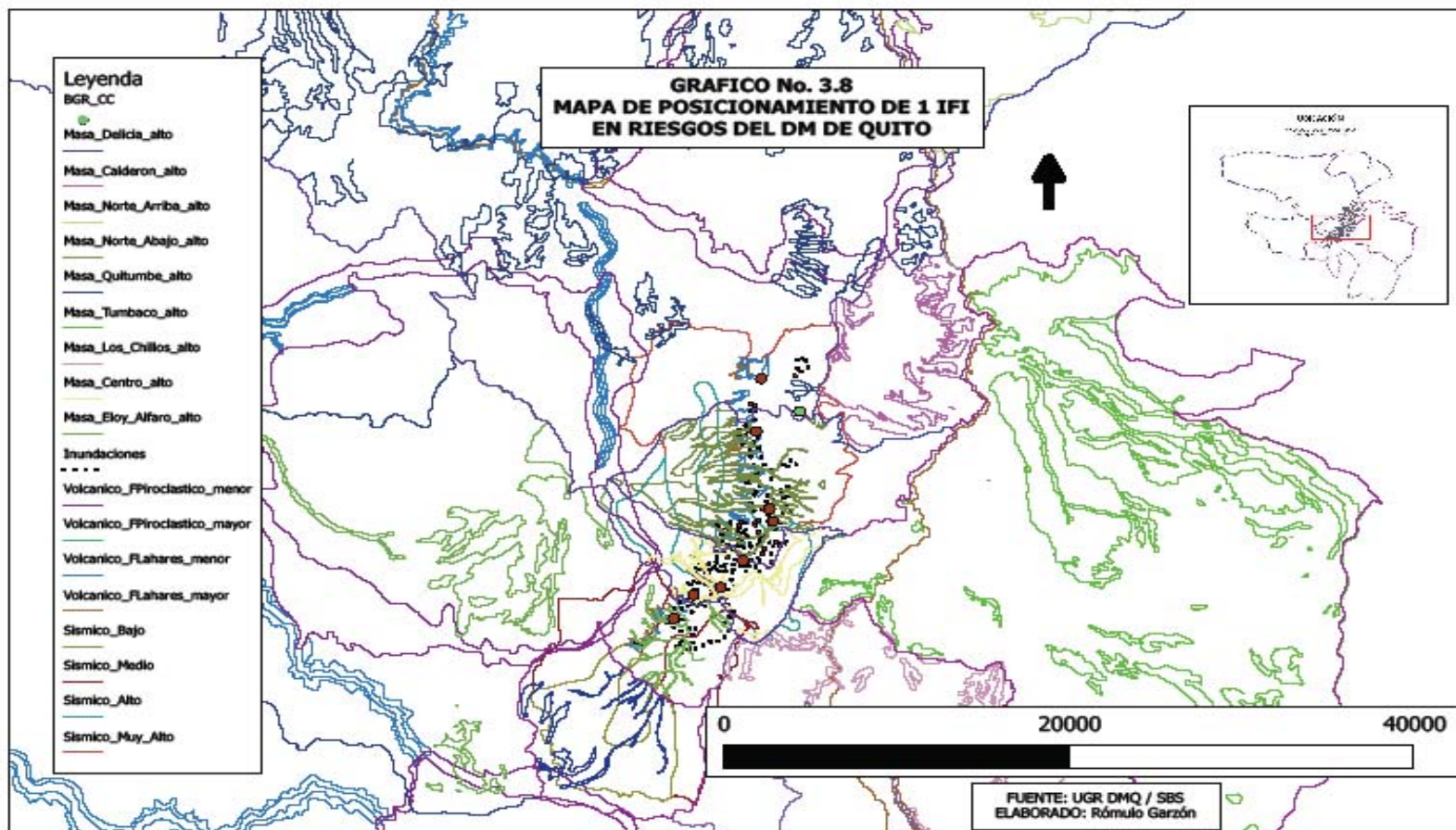
Esto significa que el emplazamiento del BGR (en el sector de la Av. República y Av. Eloy Alfaro) alcanza niveles graves para Movimientos en Masa (probablemente por condiciones del suelo); Inundaciones como todo ese sector, y por supuesto de sismicidad muy alta.

En definitiva el accionar emplazamientos alternos para los procesos críticos y disponibilidad de la información es en entero imperioso para el caso de esta IFI.

TABLA No. 3.48
DETALLE ANÁLISIS DE RIESGOS
CASO BP GENERAL RUMIÑAHUI

CÓDIGO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	% PONDERACIÓN EN RIFI	MOVIMIENTO EN MASA			INUNDACIONES			VOLCÁNICO PROCLÁSTICO			VOLCÁNICO LAHARES			VOLCÁNICO CENIZA			SÍSMICO																							
				IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD MOVIMIENTO EN MASA	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD INUNDACIONES	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD VOLCÁNICO PROCLÁSTICO	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD VOLCÁNICO LAHARES	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD VOLCÁNICO CENIZA	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA				
680	MATRIZ	MATRIZ EGR	24,12%	4	0,9	3,6	4	0,9	3,6	4	0,1	0,4	4	0,1	0,4	4	0,9	3,6	4	0,9	3,6	4	0,9	3,6	4	0,9	3,6	4	0,9	3,6	4	0,9	3,6	4	0,9	3,6	4	0,9	3,6	4	0,9	3,6
688	AGENCIA	PRENSA	1,61%	2	0,1	0,2	2	0,5	1	2	0,1	0,2	2	0,5	1	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8
689	AGENCIA	REOLETA	1,61%	2	0,7	1,4	2	0,5	1	2	0,1	0,2	2	0,1	0,2	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8
688	AGENCIA	SUR	1,61%	2	0,7	1,4	2	0,5	1	2	0,1	0,2	2	0,1	0,2	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8
705	AGENCIA	HOSPITAL MILITAR	1,61%	2	0,1	0,2	2	0,9	1,8	2	0,1	0,2	2	0,1	0,2	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8
707	AGENCIA	LA CARDINA	1,61%	2	0,9	1,8	2	0,1	0,2	2	0,1	0,2	2	0,1	0,2	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8
708	AGENCIA	ATAJUALPA SECTOR EL PINTADO	1,61%	2	0,9	1,8	2	0,1	0,2	2	0,1	0,2	2	0,1	0,2	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8	2	0,9	1,8
711	AGENCIA	EL CONDADO	1,61%	2	0,1	0,2	2	0,1	0,2	2	0,1	0,2	2	0,1	0,2	2	0,5	1	2	0,5	1	2	0,5	1	2	0,5	1	2	0,5	1	2	0,5	1	2	0,5	1	2	0,5	1	2	0,5	1
1105	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP GENERAL RUMIÑAHUI	32,26%	5	0,1	0,5	5	0,9	4,5	5	0,1	0,5	5	0,1	0,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5
1106	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP GENERAL RUMIÑAHUI	32,26%	5	0,1	0,5	5	0,9	4,5	5	0,1	0,5	5	0,1	0,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5	5	0,9	4,5

ELABORADO POR: Nómulo H. Garzón H.



ANÁLISIS DE RIESGO INHERENTE Y RESIDUAL

En este caso de estudio se considerará los procesos generales efectuados por el Banco en cuestión para tratar el Riesgo en sus Procesos:

- En primera instancia se parte de los Análisis de Impacto de Negocio (BIA's) que determina cuáles son los procesos críticos, sobre los cuales se efectuarán planes de acción.

- El detalle de PROCESOS CRÍTICOS, luego del tratamiento con BIA son:

- o Proceso Batch.
- o Administración de Liquidez
- o Cash Management
- o Canje y Compensación
- o Cobranzas y Recuperaciones
- o Consideraciones de Cámara
- o Desembolso Banca Empresarial y Consumo

- De los procesos señalados se han seleccionado dos de ellos para hacer el seguimiento de los Planes de Acción respecto del Riesgo Inherente y la Gestión del Riesgo Residual. Estos procesos son: Proceso Batch y Administración de Liquidez; es decir un Proceso de Información y otro de Gestión de Tesorería del Negocio.

- Para este caso el Tipo de Riesgo corresponde a "Daño a Activos Físicos".

Como información de base se parte de la siguiente conceptualización:

"A partir de los objetivos estratégicos y plan de negocios, la administración de riesgos debe desarrollar un proceso para la "identificación" de las actividades principales y los riesgos a los cuales están expuestas; entendiéndose como riesgo la eventualidad de que una determinada entidad no pueda cumplir con uno o más de los objetivos.

Consecuentemente, una vez establecidas todas las actividades, se deben identificar las fuentes o factores que intervienen en su manifestación y severidad, es decir los llamados “factores de riesgo o riesgos inherentes”. El riesgo inherente es intrínseco a toda actividad, surge de la exposición y la incertidumbre de probables eventos o cambios en las condiciones del negocio o de la economía que puedan impactar una actividad. Los factores o riesgos inherentes pueden no tener el mismo impacto sobre el riesgo agregado, siendo algunos más relevantes que otros, por lo que surge la necesidad de ponderar y priorizar los riesgos primarios. Los riesgos inherentes al negocio de las entidades financieras pueden ser clasificados en riesgos crediticios, de mercado y liquidez, operacionales, legales y normativos estratégicos.”²⁷

El procesamiento de la Matriz de Riesgo de los dos procesos seleccionados es el que se detalla en los siguientes esquemas:

²⁷ Office of Superintendent of Financial Institutions of Canada, Metodología de Supervisión, SIGWEB, 2012

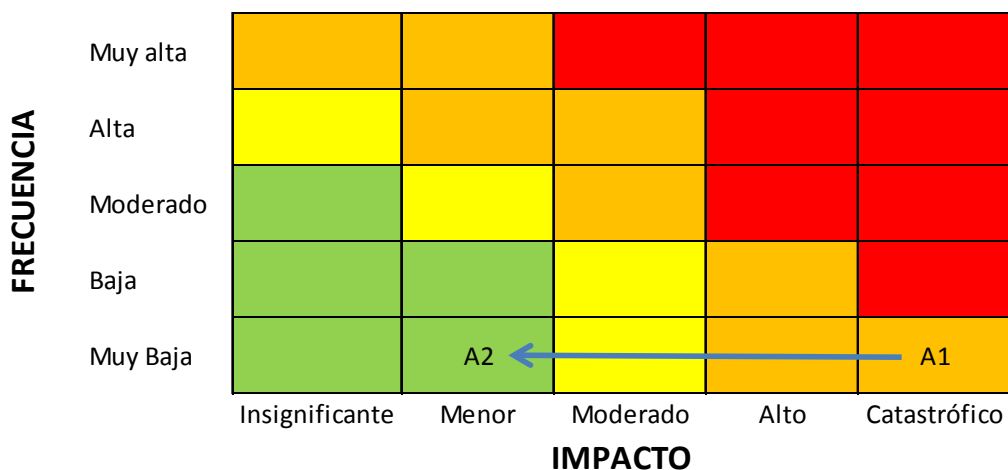
MATRIZ ESPECÍFICA DE RIESGO

ACTIVIDAD: Proceso BATCH

EVENTO: Daños de Activos Físicos por Event. Ext.

CODIGIO INICIAL: A 1

CODIGIO CON CONTROL: A 2



El Factor de riesgo definido para este evento es el de Eventos Externos a través de Interrupción en el Negocio, Fallas en el Sistema por Daños de Activos Físicos, riesgo al cual se ha aplicado un control de efectividad Alto: "En el caso de fallas ocasionadas por inhabilitación del Data Center Principal; se procede a la activación del Data Center Alterno", lo que permite mitigar el riesgo en cuanto al Impacto , al pasar de un Impacto Catastrófico/ Frecuencia Muy Baja a un Impacto Menor/ Frecuencia Muy Baja. La potencial consecuencia de este riesgo es el impedimento de actualizar los valores de las cuentas y por ende limitar la posibilidad de atención.

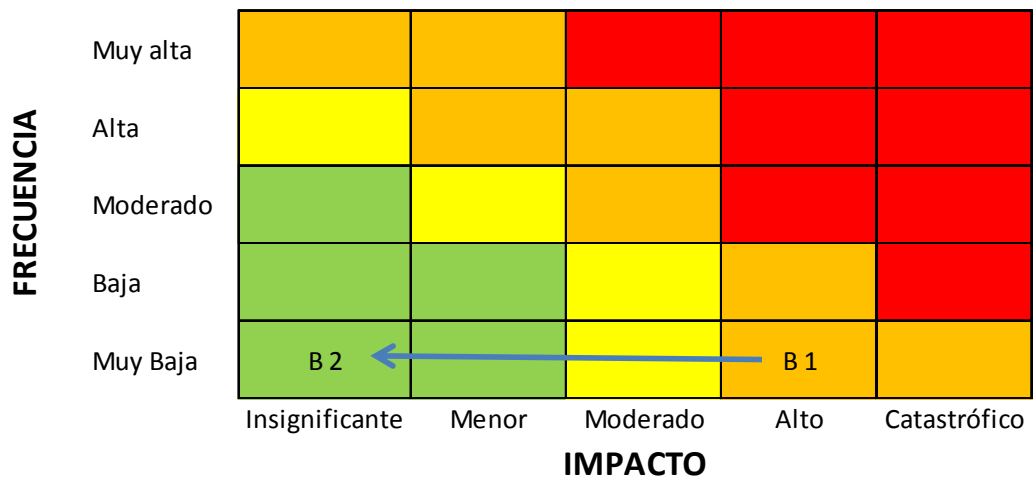
MATRIZ ESPECÍFICA DE RIESGO

ACTIVIDAD: Administración de Liquidez

EVENTO: Daños de Activos Físicos por Event. Ext.

CODIGIO INICIAL: B 1

CODIGIO CON CONTROL: B 2



El Factor de riesgo definido para este evento es el de Eventos Externos a través de Interrupción en el Negocio, Inhabilitación de Personas porque se afecta su condición física y daños del sistema, riesgo al cual se ha aplicado un control de efectividad Alto: "En el caso de inhabilitación del personal y fallas ocasionadas por interrupción de las aplicaciones del Data Center Principal; se procede a la activación del Data Center Alterno y en personas se ha estructurado un sistema de Personal Back Ups en el emplazamiento de Guayaquil, correspondiente al área de Riesgos; para reemplazar al personal inhabilitado de Tesorería", lo que permite mitigar el riesgo en cuanto al Impacto, al pasar de un Impacto Alto/ Frecuencia Muy Baja a un Impacto Insignificante/ Frecuencia Muy Baja. La potencial consecuencia de este riesgo es el impedimento de cumplir los requisitos normativos de liquidez.

Para la gestión del Riesgo Residual, se toma en cuenta las decisiones vinculadas con el Proceso Crítico y el tipo de evento que enfrenta.

Los tipos de decisiones son:

- Terminar: Abandonar la actividad por excesivamente riesgosa.
- Reducir: Fortalecer controles o implantar nuevos controles.

- Aceptar: Tomar el riesgo.
- Pasar o Transferir: Contratar, por ejemplo, una póliza de seguro.

En las dos situaciones de este caso de estudio la gestión del Riesgo Residual optará por la Decisión de Reducir; con la implantación de procesos y controles.

PROCESO: BATCH.

PLAN DE ACCIÓN: Ejecución desde Data Center y Centro de Control Alterno.

EFFECTIVIDAD: (En Escala de 1 a 5) : 4

RIESGO RESIDUAL: 1

GESTIÓN DEL RIESGO RESIDUAL:

- Aplicación de esquemas de Alta Disponibilidad en servidores y aplicaciones del DCP.
- Diseño y monitoreo de Servicio con implementación de prácticas ITIL, especialmente para generación de alertas en el "Service Level Management".

PROCESO: ADMINISTRACIÓN DE LIQUIDEZ.

PLAN DE ACCIÓN: Programa de formación de Recursos Back Ups en emplazamientos alternos (Guayaquil) de otra área no involucrada (Área de Riesgos) para suplir la inhabilitación de los recursos de Tesorería

EFFECTIVIDAD: (En Escala de 1 a 5): 4

RIESGO RESIDUAL: 1

GESTIÓN DEL RIESGO RESIDUAL:

- Apalancamiento operativo en Recursos de otras entidades del grupo financiero –sobre instrucciones específicas orientadas a manejo de portafolio

para liquidez- a fin de cumplir requerimientos normativos, en caso de inhabilitación simultánea de los recursos humanos principales y back ups.

- Manejo permanente de spread sobre requerimientos mínimos, para que en circunstancias de crisis por Eventos Externos, el requerimiento normativo esté bajo cobertura normal.

CAPÍTULO 4

4. DELINEAMIENTO DE METODOLOGÍA APLICADA PARA DINAMIZACIÓN DE INFORMACIÓN DE UBICACIÓN DE RIESGOS POR EVENTOS NATURALES A TRAVÉS DE SIG

Para que los propósitos técnicos cuantitativos de la medición del riesgo por eventos naturales externos en el DM de Quito, pueda procesarse con precisión se requiere el apalancamiento en herramientas y en un enfoque multidisciplinario.

El tratamiento cuantitativo se permitió a través del manejo de bases de datos alfanuméricas con bases de datos gráficas, a través de un Sistema de Información Geográfica.

4.1. CARACTERIZACIÓN DEL SIG APLICADO

Primeramente se consolidará el entendimiento de un Sistema de Información Geográfica, conocido como GIS en inglés, que es un conjunto de elementos de software, hardware e información de carácter geográfico y a través del manejo de dichos datos sobre la base de la georeferenciación de la información se apunta a la respuesta a las necesidades de guías para toma de decisiones y solución de problemas.

Las aplicaciones de un SIG son diversas y no se limitan al estudio cartográfico, sino como se ha visto en esta tesis, proporciona soporte estructural a distintas disciplinas del conocimiento y del interés humano.

Los SIG han cobrado fuerza y vigencia con el desarrollo de los sistemas informáticos, porque dan precisión y agilidad a la *pesada* administración de bases de datos gráficas georeferenciadas.

La herramienta seleccionada para el procesamiento de la información de los riesgos de eventos naturales y de las IFIS, fue el sistema conocido como Quantum GIS ó QGIS, que está desarrollado como código libre y por tanto permite la instalación de las aplicaciones y el uso de los archivos sin inconvenientes del licenciamiento por temas de costos en esta investigación. De igual forma los entregables integran una aplicación-proyecto que permite fácilmente administrar y analizar casos particulares de las IFIS respecto de los riesgos a que se dio cobertura en el estudio,

Una de las grandes versatilidades de QGIS (Gráfico No. 4.1) es su facilidad de interconexión con muchas bases de datos geospaciales y trabaja con diversos sistemas operativos: Linux, Unix, Mac OS y Windows. El paquete está disponible y en funcionamiento desde el 2008.

Entre las razones de emplearlo es la posibilidad de manejar archivos SHP o shapefile, y que fundamentalmente otorga soporte a fuentes ráster, lo cual fue imprescindible en la etapa de vectorización de la cobertura de riesgos.

GRÁFICO No. 4.1

QUANTUM GIS



Fuente: QGIS

Por otro lado la selección de una herramienta de software libre, tiene la intencionalidad de que el resultado de este trabajo sea disponible para su permanente uso y sobre todo dinamización de la información y búsqueda de nuevas alternativas de empleo.

Tanto los datos de las IFIS como la cobertura de riesgos imperiosamente requieren que se trabaje periódicamente sobre ellas para darle mayor validez a la toma de decisiones que soportan.

Aunque se mencionó en alguna forma, el sistema de coordenadas, es el Sistema de Coordenadas Universal Transversal de Mercator (UTM), es decir de coordenadas proyectadas. Este sistema no emplea grados, minutos y segundos geográficos sino distancias sobre la elipsoide de referencia, siendo enteramente útil para las escalas de la información con que se procesó esta tesis.

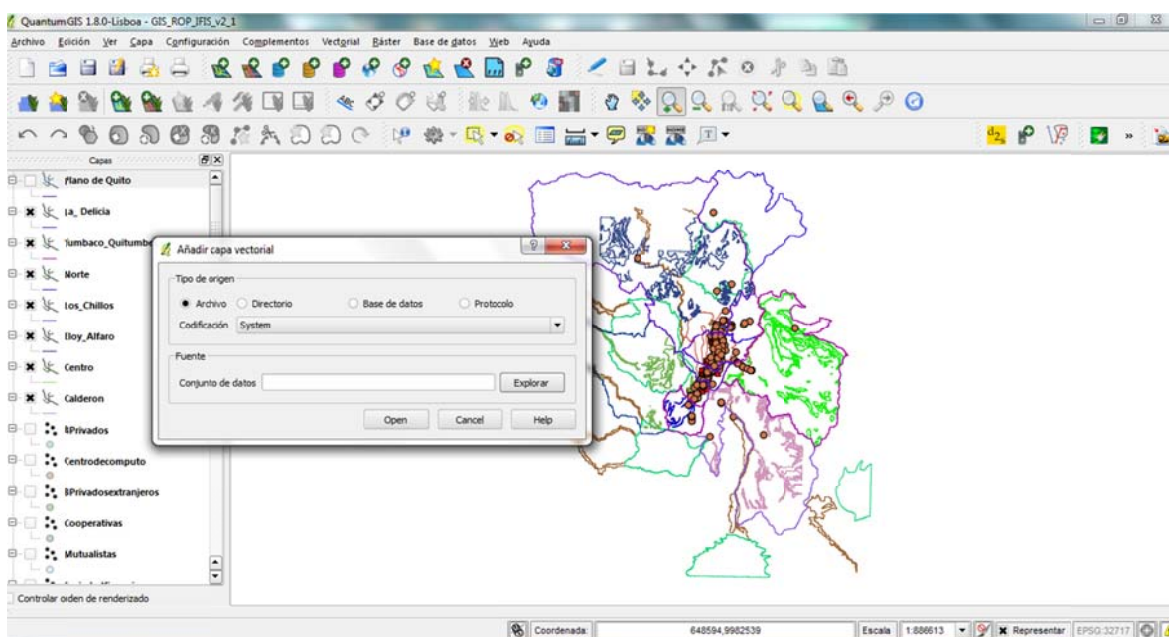
El Datum, o mecanismo para referenciar los puntos y polígonos es el WGS84, que significa World Geodetic System 84, el cual posibilita el posicionamiento a través de tres unidades enunciadas. Este sistema ha recibido revisiones que lo mantienen actualizado, de ahí su continua validez.

La tesis incorpora las capas del posicionamiento puntos de las locaciones de las oficinas de IFIS, las capas o *layers* de las coberturas geográficas; y como elementos de referencia las separaciones políticas de distritos y la base cartográfica y alfanumérica del plano del DM de Quito; todos estos elementos se conjuntan y ordenan en un archivo de formato proyecto que invoca-a las bases de datos gráficas referidas.

4.2. PROCEDIMIENTO DE DINAMIZACIÓN DE INFORMACIÓN

La plataforma de QGIS parte fundamentalmente de la “carga” de capas (Gráfico No. 4.2) con la información a procesarse, y para que el entregable pueda adquirir una connotación dinámica debe seguir una serie de hitos claves en su configuración.

GRÁFICO No. 4.2
CAPTURA DE CAPAS PARA QUANTUM GIS



Fuente: QGIS

Los aspectos fundamentales cumplidos en el procesamiento cartográfico y geográfico son los siguientes y habilitan su manipulación en función de la dinámica de las variables que lo integran:

- a) Se partió de la información de los archivos digitales ráster de amenazas de riesgos en el Distrito Metropolitano de Quito, se procedió a digitalizar en un CAD (Dibujo Asistido por Computador).

- b) Con la información de CAD, se procedió a exportar al sistema de información geográfica (SIG) denominado Quantum GIS.
- c) En la plataforma SIG del Quantum GIS, se dio paso a importar capa por capa cada uno de los archivos de CAD; generándose las carpetas correspondientes a Distritos conteniendo las capas: Administración Calderón, Administración Centro, Administración Los Chillos, Administración Eloy Alfaro, Administración La Delicia, Administración Norte, Administración Quitumbe y Administración Tumbaco.
- d) La carpeta correspondiente a cada una de las capas de amenazas por movimientos en masa tiene la categorización media, medio alta y alta, de acuerdo a los Distritos.
- e) La carpeta de amenazas por inundaciones y por peligros volcánicos tiene las capas correspondientes a esos riesgos. En el primer caso una sola capa y para el segundo se tiene cuatro capas : Dos correspondientes a Flujos Piroclásticos y dos correspondientes a Flujos de lodos (lahares).
- f) En el programa Quantum GIS, el momento de importar cada una de las capas, es necesario definir el sistema de coordenadas de referencia, se escogió el sistema correspondiente a coordenadas proyectadas cuyo DATUM es el WGS84 y la proyección es la Universal Transversa de Mercator (UTM) en la zona 17 S; ya que nuestros datos de acuerdo a las escalas se pueden considerar regionales respecto al globo terrestre y se ajustan a este tipo de sistema de proyección.

- g) Con los mapas definidos por las diferentes capas, se puede efectuar los distintos análisis combinando la información gráfica con los datos tabulares de la hoja electrónica de las diferentes entidades financieras, éstas fueron representadas por elementos puntuales cuyas coordenadas se las comprobó de acuerdo a las direcciones a través del uso de Google Earth, la versión gratuita y descargable vía Internet.
- h) Los puntos con coordenadas proyectadas en Sistema WGS84 proyección UTM Zona 17S, fueron importados en el SIG (Quantum GIS), generándose una capa de puntos por cada tipo de instituciones financieras, tratando siempre de que la codificación sea única, debiendo generarse una columna en cada tabla.
- i) Con todas las capas en formato .SHP, que reconoce cualquier tipo de SIG, este caso el Quantum GIS, se facilita el “llamar” cada capa de acuerdo a la conveniencia para analizar la localización de las entidades y en que Distritos se encuentran y que tipo de amenazas o peligros tienen dichas IFIS.
- j) Cuando las necesidades de actualización lo ameriten, para el posicionamiento de objetos puntuales se procede así: Ir a *‘Capa/Añadir capa vectorial/Archivo/Conjunto de datos’*, y se debe “traer” la hoja electrónica con los datos en tabla. Ya con la tabla se debe ir a *‘Complementos/ XY Tools / Save attribute table as Point shape file’*, se coloca el nombre con extensión SHP, determinando los atributos X y Y, constatando la Proyección, y se guarda en el directorio con formato SHP.

CAPÍTULO 5

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A manera de acotación fundamental, el uso de los resultados o entregables cartográficos de esta tesis debe ser ejecutado desde el soporte digital, puesto que las representaciones análogas del documento son únicamente de referencia y la adecuada apreciación parte del correcto empleo de la herramienta diseñada.

5.1. CONCLUSIONES

- * Como parte de los tipos de riesgo fundamentales en la gestión del riesgo operativo están los asociados a los eventos naturales externos a las instituciones financieras.
- * Las condiciones externas como son: clima, microcuencas, relieve y geología, se constituyen en las determinantes de susceptibilidades que originan los eventos naturales que afectan al DM de Quito, estos son: Movimientos en masa, Inundaciones, Volcánico y Sismicidad.
- * Los cuatro tipos de eventos naturales están distribuidos geográficamente en el DM de Quito principalmente en la zona occidental de pendientes, las áreas circundantes a las quebradas, los espacios de afectación de los volcanes Guagua Pichincha y Cotopaxi, además de los espacios de incidencia directa e indirecta de las fallas geológicas.
- * Para la medición del riesgo por eventos naturales en el DM de Quito se ha desarrollado con una metodología semi-cuantitativa, que se basa en los parámetros cualitativos del impacto y los datos cuantitativos – transformados en bases de datos gráficas- para los niveles de ocurrencia.

- * Los dos primeros eventos, Movimientos en Masa e Inundaciones, son de estacionalidad corta; y los otros dos: Volcánico y Sísmico tienen una estacionalidad larga.
- * Dado que tanto los indicadores individuales como el consolidado de las IFIS, en cuanto a Movimientos en Masa apenas alcanza un nivel Leve de 0,8023 en la escala de 1 a 5; no se torna crítico para el análisis de las IFIS; hay que indicar que la mayor susceptibilidad aparece en las áreas rurales, y en la cobertura urbana, está influenciado las pendientes norte occidental y centro occidental; en estas zonas los emplazamientos de IFIS son muy escasos y por ende el riesgo resultante es menor.
- * Para el riesgo por Inundaciones hay enclaves amenazantes a considerar; entre estos tenemos el sector hacia la vertiente occidental de la Av. De la Prensa, desde la Av. Tufiño en el Norte (incluyendo Cotocollao y San Carlos). También la zona occidental de El Pinar y El Bosque hasta la Av. 10 de Agosto. Se adiciona el área circundante al Parque La Carolina. También el Sector de la Av. Patria y la zona inferior de La Tola. Como consolidado el indicador de esta severidad para el sector Financiero en Quito está en 2,2745, que corresponde a Moderado.
- * A pesar de la latencia e información, la susceptibilidad volcánica no resulta del todo llamativa; los flujos afectarían casi exclusivamente al espacio sur occidental, con virtualmente nula presencia de IFIS y también a ciertos sectores de Los Chillos y Tumbaco; en la zona si bien existen oficinas de IFIS, no están centros principales. La severidad ponderada resulta un nivel Leve de 0,366 y 0,365 en cuanto a piroclásticos y lahares respectivamente.

A esto se añade que para Ceniza si llega a un nivel Alto, que asciende en la escala a 2,96

- * La susceptibilidad sísmica es un elemento importantísimo a considerar. Todo el DM de Quito se halla con seria amenaza al respecto. La zona Centro Norte del distrito tiene riesgo alto, mientras que el Norte es muy alto; la severidad resultante es de 2,26, que corresponde a Moderado, en la escala definida de 1 a 5.
- * Los mapas resultantes de eventos naturales con sus zonas críticas de ocurrencia y la referencia de posicionamiento de las IFIS permiten la identificación de los niveles de riesgo (en cuanto a la obtenida severidad del riesgo) y por ende la medición que habilitará el adecuado tratamiento y abordaje a los riesgos.
- * La Zona Centro Norte Oriental presenta menor susceptibilidad a los riesgos analizados.
- * El riesgo de Movimientos en Masa –en términos generales- representa una severidad Leve para las IFIS en el DM de Quito; al igual que lo referente al riesgo Volcánico tanto en los Flujos Piroclásticos y Flujos de Lodo (Lahares), que en cambio es Alta para lo Volcánico (Ceniza).
- * La medición de los riesgos en las IFIS del DM de Quito requiere la aplicación de un SIG que permite estudiar la dinámica de los eventos naturales.
- * La presente tesis ha permitido ratificar que mediante el empleo de un Sistema de Información Geográfica para el procesamiento de los niveles de

ocurrencia y ubicación de los emplazamientos de las IFIS, con su respectiva categorización, permite establecer un mecanismo de medición del riesgo operativo en el DM de Quito por Eventos externos naturales.

5.2. RECOMENDACIONES

- * En las IFIS del DM de Quito se realice un permanente monitoreo de la evolución de las severidades –según los emplazamientos- en torno a: los Movimientos en Masa, Inundaciones, Volcánico y Sismicidad.
- * Se otorgue –en las áreas responsables de la gestión del riesgo operativo en las IFIS- especial atención al tema sísmico, volcánico de ceniza y de inundaciones, principalmente con la determinación de características que respalden la continuidad de los procesos críticos y el señalamiento de localizaciones alternas.
- * Las IFIS antes de decidir una nueva ubicación para algún tipo de oficina – especialmente las vinculadas al tratamiento de la información- se encuentren en lugares que no corresponden a la confluencia de riesgos en altos niveles de severidad.
- * El DM de Quito mantenga actualizadas las fuentes de información para la construcción de mapeos que permitan la medición y gestión del riesgo en las IFIS y demás instituciones públicas y privadas.
- * Las IFIS en el DM de Quito pongan atención a la información obtenida para la adecuada estructuración de sus Planes de Continuidad de Negocio.

BIBLIOGRAFÍA

- Chorafas, Dimitriv., *Operational Risk Control with Basel II. Basic principles and capital requirements*, Elsevier, 2004
- Comité de Supervisión Bancaria de Basilea, *Buenas prácticas para la gestión y supervisión del riesgo operativo*, Basilea, Banco de Pagos Internacionales, 2003.
- Comité de Supervisión Bancaria de Basilea, *Convergencia internacional de medidas y normas de capital*, Basilea, Banco de Pagos Internacionales, 2004.
- Comité de Supervisión Bancaria de Basilea, *Sanas Prácticas para la administración y supervisión del riesgo operacional*, Basilea, Banco de Pagos Internacionales, 2002.
- Corporación Andina de Fomento, *Las lecciones de El Niño*, Volumen 4, 2000.
- Escuela Politécnica Nacional, GeoHazards International, Municipio del DM de Quito, ORSTROM, OYO Corporation, *Proyecto para el Manejo del Riesgo Sísmico en Quito*, Quito, Municipio del DM de Quito, 1995.
- IGEPN, *Breves Fundamentos sobre los terremotos en el Ecuador*; Quito, Corporación Editora Nacional, 2007
- IGEPN, *Volcán Cotopaxi. Geología y Actividad Histórica. Peligros Potenciales Asociados y Sistema de Monitoreo*
- IGEPN-IRD, *Los Peligros Volcánicos asociados con el Cotopaxi*, Quito, Corporación Editora Nacional, 2005
- Instituto Geofísico EPN – Servicio Nacional de y Vulcanología, *Guagua Pichincha. Mapa de Riesgos*.

- Llaguno M., José Ignacio, “*Gestión del riesgo operativo en las entidades de crédito: un camino sin retorno*”, en Universidad del País Vasco, *Cuadernos de Gestión* Vol. 5 No. 1, 2005.
- Municipio de Distrito Metropolitano de Quito, *Atlas de Amenazas Naturales en el Distrito Metropolitano de Quito*, Quito DM, SSG-UGR, 2010.
- Municipio de Distrito Metropolitano de Quito, *Plan de Desarrollo Territorial del DM de Quito 2000-2020*, Revisión 2006, Dirección Metropolitana de Planificación
- Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, *La vulnerabilidad en el Distrito Metropolitano de Quito*, 2009.
- Pourrut, Pierre, *El Agua en el Ecuador: Clima, precipitaciones y escorrentía*, Quito, Corporación Editora Nacional, 1995.
- Quantum GIS Development Team, *Quantum GIS User Guide Version 1.7.0* ‘Wroclaw’, 2004.
- Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos, *Ecuador, juntos comprometidos con la reducción de riesgos y desastres*, Suplemento EL COMERCIO, 2009
- Université de Lausanne, *Mastering and managing operational risks in banking and financial institutions & Basel II new Accord for Operational Risks*, 2003-2003.
- Velasteguí V., Iván, *Medición ROP – Diapositiva de Clase 7 de Riesgo Operativo*, Quito, Universidad Andina Simón Bolívar, 2009.

- <http://www.sbs.gob.ec/>
- <http://www.qgis.org/>
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Quito>, 2013.
- <http://www.zonu.com/America-del-Sur/Ecuador/Pichincha/Quito/Politicos.html>
- <http://www.riesgos.gob.ec/sistema-de-informacion-para-la-gestion-de-riesgos/>
- <http://www.igepn.edu.ec/>
- http://www.sbs.gob.ec/practg/p_index?vp_art_id=&vp_tip=6&vp_buscr=/practg/pk_catst.p_catst?vp_tip_admn=1
- <http://www.inamhi.gob.ec>
- <http://dataplusdateunsupplement.blogspot.com/2009>

ANEXOS

ANEXO No. 1

CARTA GEOLÓGICA DE QUITO

Se encuentran las formaciones y unidades litológicas que van del Cretácico al Cuaternario. Las rocas Cretácicas son lavas y sedimentos volcánicos y las rocas Cuaternarias son lavas, piroclásticos y material volcánico - sedimentario. Además, cuenta con depósitos de cangahua (ceniza). Dentro de esta clasificación, de acuerdo a la Carta Geológica de Quito , se describe las más importantes y representativas:

GABRO (Complejo Saloya): En la carretera vieja Quito-Santo Domingo afloran rocas básicas y ultra-básicas que incluyen: gabronorita, anortosita, wehrlita, dunita y gabronorita – olivínica. En algunos lugares existe estratificación formada por una variación en las proporciones de los minerales félsicos y máficos. El espesor del bandeamiento tiene variaciones centimétricas a métricas; estos rangos indican que es un cuerpo intrusivo básico bandeado, en que las rocas más típicas de la base (por ejemplo dunita y serpentinita) afloran hacia el Oeste.

FORMACIÓN MACUCHI (Cretáceo): Las rocas de la formación son de dos tipos: lavas con brechas volcánicas y sedimentos marinos volcánicos. Las lavas son verdes y de grano fino, los fenocristales de piroxeno monoclinico son raros. Dos análisis químicos de estas lavas dieron como resultado 48.3 % y 51.7% de SiO₂ con K₂O<0.06%, indicativos de basaltos muy pobres en potasio. Las brechas volcánicas están compuestas de fragmentos angulares de lava, muy similar que aflora cerca del volcán. Los tamaños de los fragmentos son muy variables.

FORMACIÓN SILANTE (Cretáceo Superior): Abarca conglomerados, areniscas y limonitas volcánicas de color verde y rojo, están bien expuestas en la carretera vía a Chiriboga al Oeste del Sigal. Sedimentos volcánicos rojos y verdes, con lavas intercaladas, están bien expuestas en el carretero Nono – Tandayapa – Mindo. En los conglomerados de la Formación Silante, los clastos son predominantemente rocas volcánicas, similares a

las de la Formación Macuchi, pero también se encuentran clastos cuarzosos y de rocas intrusivas, la matriz es clorítica y rica en hierro.

FORMACIÓN YUNGUILLA (Maestrichtiano y Paleoceno): Cuenta con rocas volcánicas gruesas, limolitas volcánicas negras, areniscas volcánicas oscuras y verdes (algunas veces calcáreas) y lavas de esta formación. El espesor de cada estrato va de acuerdo con el tamaño de grano. Las volcanoclásticas gruesas se encuentran en capas masivas de hasta 10 m. de ancho, las areniscas en capas métricas y las limolitas volcánicas en capas dicimétricas. La grabación es común; de acuerdo a Faucher y otros (1971) las capas fueron depositadas desde corrientes de turbidez en agua profunda.

VOLCÁNICOS INDIFERENCIADOS (Pleistoceno): Las rocas de esta formación son volcánicas indiferenciadas en pequeños afloramientos bajo una cobertura de ceniza (cangahua). Debido a su morfología estos volcánicos abarcan los restos del volcán pleistocénico Calacalí.

VOLCANO – SEDIMENTOS MACHÁNGARA (Pleistoceno): Han sido determinados en la carretera Quito – Tumbaco. Es una secuencia de lavas, aglomerados tobas y sedimentos mal clasificados. Una lava extensa tipo Andesita piroxénica porfirítica, masiva o laminada de color gris oscuro, que se ve en la Quebrada Batan Grande.

VOLCÁNICOS DEL ATACAZO (Pleistoceno) Y DEL PICHINCHA (Cuaternario): Las litologías de ambos volcanes son similares; la única evidencia que se ha utilizado para distinguirlos es su morfología. Están constituidos de Andesita porfirítica de color gris claro a oscuro, con fenocristales de plagioclasa y piroxeno. En el Pichincha es posible distinguir una fase joven de material piroclástico, constituido de aglomerado volcánico con matriz no muy consolidada y clastos angulosos andesíticos. Según Hall, 1977 el Guagua Pichincha ha tenido volcanismo histórico, las rocas de las últimas erupciones han sido dacíticas; tiene una gran caldera, todavía con actividad fumarólica.

DEPÓSITO GLACIALES (Pleistoceno): Se distinguen varios depósitos glaciales sobre los 3800 m de altura en los flancos del Pichincha, donde rellenan los valles en “U”.

FORMACIÓN SAN TADEO (Cuaternario): Se halla constituida en la parte superior por arcillas de color blanquecino (caolín) meteorizadas con óxido de hierro; hacia la base existe un cambio gradacional, aumentando el tamaño de grano a material conglomerático; la matriz es deleznable y los clastos de los conglomerados llegan hasta 60 m de diámetro; son redondeados y de origen ígneo y sedimentos volcánicos. Las rocas de la Formación San Tadeo descansan discordantes sobre la Formación Macuchí y Silante, y sobre los volcánicos del Pichincha.

CANGAHUA (Cuaternario): El término cangahua es utilizado de dos maneras: para representar la litología de un tipo especial de ceniza que es deleznable y de color habano claro a oscuro, y para representar a la Formación Cangahua existe la presencia de afloramientos con potencias mayores a 50 m e intercalaciones de dos capas de 60 cm y 25 cm de lapilli y pómez blanca. La cangahua cubre el sustrato volcánico y ciertos depósitos superficiales antiguos, principalmente las faldas orientales del Pichincha.

VOLCÁNICOS PULULAHUA: Están constituidos por rocas sedimentarias piroclásticas y lavas; las rocas piroclásticas son esencialmente aglomerados de grano medio a grueso y las lavas son masivas y de composición intermedia. Sobre estos depósitos se encuentran asentadas canteras en explotación para materiales de construcción, especialmente en el lado oriental del volcán Pululahua.

DEPÓSITO LAGUNAR DE CENIZA (Cuaternario): Posee capas horizontales y bien estratificadas de ceniza y el lugar donde se encuentran depositadas la morfología es plana. En el sector de Chillogallo (78° 32' W, 0° 15' S), su espesor aproximado es de 100m.

DEPÓSITOS COLUVIALES (Cuaternario): Son los principales depósitos dentro del Distrito y cubren grandes extensiones como la hacienda San José (78° 36' W 0° 14' S), que tiene 12 km de superficie. Estos depósitos se encuentran distribuidos en las faldas del Pichincha y en el área occidental.

ALUVIAL/TERRAZA: Constituyen pequeñas plataformas sedimentarias o mesas construidas en un valle fluvial por los propios sedimentos del río que se depositan

a los lados del cauce en los lugares en los que la pendiente del mismo se hace menor, con lo que su capacidad de arrastre también se hace menor.

INSTITUTO GEOFÍSICO DE LA EPN.

ANEXO No. 2
BASE DE DATOS DE IFIS EN EL DM DE QUITO
BANCOS PRIVADOS NACIONALES

CODIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	CIUDAD / PARROQUIA	DIRECCION	TELEFONO	FECHA APERTURA	FECHA RESOLUCION APERTURA	CODIGO RESOLUCION APERTURA
13	BP AMAZONAS	AGENCIA	AGENCIA LA PRENSA	QUITO	AV. LA PRENSA 4291 Y VACA DE CASTRO	(02) 2260400	1984/apr/19	1984/apr/19	SB-84-0634
15	BP AMAZONAS	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS Y ELOY ALFARO	QUITO	AMAZONAS Y ELOY ALFARO	(02) 2260400	1991/feb/25	1991/feb/25	SB-91-0519
47	BP AUSTRO	SUCURSAL	QUITO	QUITO	AMAZONAS Y STA MARIA ESQ	2509534	1988/jun/25	1988/jun/28	88-324
76	BP AUSTRO	AGENCIA	TUMBACO	TUMBACO	INTEROCEANICA Y EUGENIO ESPEJO	(02) 2377-155	1997/jan/07	1996/may/16	96-261
77	BP AUSTRO	AGENCIA	SAN FRANCISCO (CENTRO HISTORICO)	CENTRO HISTORICO	SEBASTIAN DE BENALCAZAR N3-21 Y SUCRE	(02) 2570-753	1992/nov/11	1992/oct/06	92-970
79	BP AUSTRO	AGENCIA	VILLAFLORA	QUITO	RODRIGO DE CHAVEZ 868 Y 5 DE JUNIO	(02) 2640-240	1995/dec/04	1995/feb/06	95-1860
113	BP AUSTRO	AGENCIA	COTOCOLLAO		AV. LA PRENSA Y BELLAVIST	2294673	2003/jul/01		2003-111
139	BP AUSTRO	AGENCIA	SANTA CLARA	BELISARIO QUEVEDO	AV. GUSTAVO DARQUEA 1488 Y VERSALLES	(02) 2558-747	2006/apr/03	2006/feb/07	SB-IRC-2006-087
154	BP AUSTRO	AGENCIA	EL CONDADO	COTOCOLLAO	AV. DE LA PRENSA Y MARISCAL SUCRE S/N, CENTRO COMERCIAL EL CONDADO LOCAL L276	(02) 3802-145	—	2007/jul/11	IRC-2007-166
166	BP AUSTRO	AGENCIA	AGENCIA QUICENTRO SUR SHOPPING	CHILLOGALLO	LOCAL N°008, 009 NIVEL BAJO DEL CENTRO COMERCIAL QUICENTRO SUR SHOPPING, AV. QUITUMBE ÑAN Y AV. RAFAEL MORAN VALVERDE	—	—	2010/jul/01	IRC-2010-361
201	BP BOLIVARIANO	SUCURSAL	QUITO	IÑAQUITO	AV. NACIONES UNIDAS NO. E6-99 Y AV. DE LOS SHYRIS	2455000	1991/oct/25	1990/nov/01	SB-90-0316
217	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	QUITO NORTE	LA CONCEPCION	AV. LA PRENSA # 3113 Y EDUARDO NAULA	2597622	1996/may/22	1996/mar/08	SB-96-0161
218	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	QUITO AMAZONAS	BELISARIO QUEVEDO	LOCAL 149 DE LA PB DEL EDIF. EL ALAMO, CALLE 18 DE SEPTIEMBRE # E4-76 Y AV. AMAZONAS	550508	1998/jul/30	1998/may/18	SB-INGBF-98-0697
242	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	AMAZONAS QUITO	CHIMBACALLE	AV. AMAZONAS # 748 Y VEINTIMILLA	2906275	2001/jun/26	2001/jun/13	SB-2001-0317
329	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	EL RECREO	CHIMBACALLE	C. C. EL RECREO, LOCAL L-39 Y L-41, AV. PEDRO VICE	02 3111454 02 3111464 02 3111484	2003/sep/12	2003/sep/12	IRG-2003-003
331	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	C. C. VENTURA MALL - TUMBACO	TUMBACO	C.C. VENTURA MALL, LOCAL 51 SEC. EL VILLA	22375043	2003/nov/20	2003/nov/26	IRG-2003-009
414	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	CONDADO SHOPPING	COTOCOLLAO	CENTRO COMERCIAL EL CONDADO LOCAL 380 PB, AVS. LA PRENSA, MARISCAL ANTONIO JOSE DE SUCRE Y JOHNN F. KENNEDY	—	—	2007/jul/10	IRG-2007-054
428	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	EDIF. CASA CARRASCO	IÑAQUITO	LOCAL 1 DEL EDIFICIO CASA CARRASCO, EN LA CALLE GARCIA MORENO 1212 Y MEJIA (CENTRO HISTORICO)	—	—	2008/feb/08	IRG-2008-006
442	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	LA MAGDALENA QUITO	LA MAGDALENA	AV. MARISCAL ANTONIO JOSE DE SUCRE 59-359 Y CALLE CARANQUI	—	—	2008/jun/19	IRG-2008-041
443	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	CALDERON	CALDERON (CARAPUNGO)	CALLES JOSE MIGUEL GUARDERAS 3066 Y CARAPUNGO, ESQUINA	—	—	2008/jun/12	IRG-2008-038
531	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	CHILLOGALLO	LOCAL PB-048-049 DEL C.C. QUICENTRO SUR SHOPPING, AV. QUITUMBE ÑAN Y AV. RAFAEL MORAN VALVERDE	—	—	2010/jun/08	IRG-2010-031
572	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	PASEO SAN FRANCISCO	CUMBAYA	LOCALES L156, L162, L163 Y L164 DEL C.C. PASEO SAN FRANCISCO, SITUADO EN EL PASAJE A Y LA VÍA INTEROCEANICA	—	—	2012/jun/28	IDG-DJYTL-2012-022
574	BP CAPITAL	MATRIZ	MATRIZ	IÑAQUITO	AV. AMAZONAS N34-311 Y AV. ATAHUALPA	(02)2265-230	2007/feb/14	2007/feb/14	SBS-2007-148
577	BP CAPITAL	AGENCIA	QUITO	LA MAGDALENA	AV. RODRIGO DE CHAVEZ OE2-357 Y CALLE GALTE	—	2006/apr/07	2006/apr/07	SBS-INIF-2006-229
579	BP CAPITAL	AGENCIA	QUITO, LA LUZ	LA CONCEPCION	AV. 10 DE AGOSTO 8721 Y RAFAEL BUSTAMANTE	—	2008/apr/01	2008/jan/10	SBS-DNIF2-2008-011
581	BP CAPITAL	AGENCIA	CUMBAYA	CUMBAYA	C.C. BAGUETTE-ACE, LOCAL 8, AV. INTEROCEANICA	—	—	2011/jun/03	SBS-INIF-2011-460
584	BP COFIEC	MATRIZ	BANCO COFIEC S.A.	BELISARIO QUEVEDO	AV. PATRIA Y AMAZONAS EDIF. COFIEC	2560939	1995/mar/07	1995/mar/07	SB-95-1922
624	DELBANK	SUCURSAL	QUITO	BELISARIO QUEVEDO	AV. AMAZONAS NO. 21-27 Y JERONIMO CARRION	—	2008/apr/01	2007/may/15	IRG-2007-034
627	DELBANK	AGENCIA	C.C. EL RECREO	CHIMBACALLE	LOCALES 19-A Y 21-A DEL CENTRO COMERCIAL EL RECREO, I ETAPA, AV. PEDRO VICENTE MALDONADO 14229 Y PUJILI, SECTOR SUR	—	2008/oct/13	2008/apr/24	IRG-2008-0018
644	DELBANK	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUITO	BELISARIO QUEVEDO	AV. AMAZONAS 24-139 Y GENERAL FOCH, SECTOR LA MARISCAL	—	2011/sep/30	2010/oct/20	IRG-2010-079 E IRG-2010-095
645	BP FINCA	MATRIZ	FINCA S.A.	LA CONCEPCION	AV. AMAZONAS N39-123 Y JOSE ARIZAGA, EDIF. AMAZONAS PLAZA, PISO 9	(02) 2461-660	2004/mar/16	1991/apr/15	SBS-DCLS-2004-0055
656	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL SOLANDA	QUITO	CALLE VENANCIO ESTANDOQUE, ENTRE SALVADOR BRAVO Y SIMON GUERRA	—	—	2010/jun/02	SBS-INIF-DNIF1-2010-326
657	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL SAN BARTOLO	QUITO	AV. PEDRO VICENTE MALDONADO Y LAS LAJAS	—	—	2010/jun/02	SBS-INIF-DNIF1-2010-326
673	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUITO	COTOCOLLAO	LIZARDO RUIZ Y LOS ALFAREROS	—	—	2011/dec/30	SBS-INIF-DNIF1-2011-1064
678	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL CARAPUNGO	CALDERON (CARAPUNGO)	PANAMERICANA NORTE KM 11 1/2 Y CALLE PADRE LUIS VACCARI	—	—	2012/jun/12	SBS-INJ-2012-360
680	BP GENERAL RUMIÑAHUI	MATRIZ	MATRIZ BGR	IÑAQUITO	REPÚBLICA E6-573 Y ELOY ALFARO	2509-929 2221-372	1988/ago/14	1988/jul/14	88-1350
688	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	PRENSA	COTOCOLLAO	Av. Prensa N55-259 excuartel vencedores	2444-374 al 378	1988/dec/24	1988/nov/24	88-0140
689	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	RECOLETA	CENTRO HISTORICO	Exposición # 208 Parque la Recoleta	2573-194 / 195	1990/mar/05	1990/feb/05	90-698
698	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	SUR	LA MAGDALENA	Av. Rodrigo de Chavez No. 1167 y Mariscal Sucre	2618-118 2611-075	2000/nov/27	2000/oct/27	2000-0839
705	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	HOSPITAL MILITAR	ITCHIMBIA	AV. QUESERAS DEL MEDIO Y AV. GRAN COLOMBIA	—	—	2006/mar/10	SBS-INIF-2006-166
707	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	LA CAROLINA	IÑAQUITO	EDIF. RUMIÑAHUI, CALLE RIO GUAYAS E31 31 Y AV. AMAZONAS, ESQ, SECTOR LA CAROLINA	—	—	2006/jul/05	SBS-INIF-2006-0401
708	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	ATAHUALPA/SECTOR EL PINTADO	LA MAGDALENA	BRIGADA DE APOYO LOGISTICO 25, AV. MARISCAL ANTONIO JOSE DE SUCRE Y PEDRO CAPIRO	—	—	2006/jul/05	SBS-INIF-2006-0401
711	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	EL CONDADO	COTOCOLLAO	AV. DE LA PRENSA N 71-226, SECTOR EL CONDADO	—	—	2007/feb/22	SBS-INIF-2007-158
755	BP GUAYAQUIL	SUCURSAL	SUC.MAYOR QUITO	QUITO	COLON Y REYNA VICTORIA	566800	1997/apr/04	1997/apr/04	SB-97-0057

779	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUITO	QUITO	CENTRO COMERCIAL IÑAQUITO	923603	1997/apr/04	1997/apr/04	SB-97-0057
783	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS	QUITO	AV. AMAZONAS Y VEINTIMILLA	564324	1981/mar/23	1997/apr/04	SB-97-0057
785	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	CENTRO	QUITO	BOLIVAR 333 Y VENEZUELA	582605	1997/may/07	1997/apr/04	SB-97-0057
810	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA CUMBAYA	CUMBAYA	C.C. CUMBAYA, LOCAL 1	897214	2004/mar/03	2004/mar/02	0004-0269
816	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA CARCELEN	COTOCOLLAO	AV. DIEGO DE VASQUEZ Y J	802400	2003/may/01	2004/sep/07	0004-0722
817	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA AMERICA	QUITO	AV. AMERICA Y ABELARDO M	318100	2004/oct/01	2004/sep/07	0004-0722
823	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	MAGDALENA	LA MAGDALENA	MARISCAL SUCRE Y CALLE LOS LIBERTADORES	664143	2005/may/04	2005/may/04	IRG-2005-019
824	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	10 DE AGOSTO	IÑAQUITO	CUERO Y CAICEDO 109	200700	2005/may/04	2005/may/04	IRG-2005-019
826	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL RECREO	CHIMBACALLE	C.C. EL RECREO, LOCAL A-27, AV. MALDONADO 14-205 Y MORASPUNGO	---	---	2005/dec/14	IRG-2005-095
827	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL BOSQUE	LA CONCEPCION	LOCALES 300 Y 301, EV. EL PARQUE Y CALLE J	---	---	2005/dec/14	IRG-2005-095
847	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	EL CONDADO SHOPPING	COTOCOLLAO	CENTRO COMERCIAL EL CONDADO, LOCAL L 393, AVS. LA PRENSA, MARISCAL ANTONIO JOSE DE SUCRE Y JHONN F. KENNEDY	---	---	2007/jul/18	IRG-2007-064
854	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	GRANADOS OUTLET	LA CONCEPCION	LOCAL 1001 DEL CENTRO COMERCIAL GRANADOS OUTLET, UBICADO EN LA AV. DE LOS GRANADOS Y 6 DE DICIEMBRE	---	---	2007/nov/09	IRG-2007-109
855	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL RECREO	CHIMBACALLE	C.C. EL RECREO, UBICADA EN EL LOCAL P. 106, AV. PEDRO VICENTE MALDONADO.	---	---	2007/nov/22	IRG-2007-111
862	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. IÑAQUITO	LA CONCEPCION	LOCALES C-230, C-211 Y C-212, DEL C.C. IÑAQUITO, AV. AMAZONAS Y NACIONES UNIDAS.	---	---	2006/oct/06	IRG-2006-060
1277	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUICENTRO	IÑAQUITO	LOCAL 08-07 DEL C.C. QUICENTRO SHOPPING, AV. NACIONES UNIDAS Y AV. 6 DE DICIEMBRE.	---	---	2008/dec/19	IRG-2008-0089
1427	BP GUAYAQUIL	OTROS	OFICINA ESPECIAL	LA CONCEPCION	AV. AMAZONAS 3655 Y JUAN PABLO SANZ	---	---	2009/mar/24	IRG-2009-020
1663	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	CAMARA DE COMERCIO DE QUITO	IÑAQUITO	AV. REPUBLICA Y AV. AMAZONAS, ESQ.	---	---	2009/jul/21	IRG-2009-054
2075	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	IÑAQUITO	LA CONCEPCION	AV. AMAZONAS N39-183 Y GASPAR DE VILLARROEL	---	---	2009/nov/11	IRG-2009-096
2078	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	TARJETAS DE CREDITO	LA CONCEPCION	AV. AMAZONAS 3655 Y JUAN PABLO SANZ	---	---	2009/dec/04	IRG-2009-105
2185	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	TUMBACO	CUMBAYA	AV. INTEROCEANICA KM. 12.5 C.C. LA SCALA SHOPPING, LOCALES L 117 Y L 118	---	---	2010/jan/08	IRG-2010-003
2187	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	CARAPUNGO	CALDERON (CARAPUNGO)	AV. PANAMERICANA NORTE KM. 11.5 Y ALFONSO MONCAYO, COMPLEJO COMERCIAL CARAPUNGO	---	---	2010/jan/08	IRG-2010-005
2329	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	PLAZA GRANDE	CENTRO HISTORICO	GARCIA MORENO N6-18 Y MEJIA	---	---	2010/apr/13	IRG-2010-017
2492	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	CHILLOGALLO	EN EL LOCAL PB-06-065 DEL C.C. QUICENTRO SUR SHOPPING, AV. QUITUMBE NAN Y AV. RAFAEL MORAN VALVERDE	---	---	2010/jun/04	IRG-2010-030
4503	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA ALAMEDA	BELISARIO QUEVEDO	AV. 10 DE AGOSTO Y SANTA PRISCA	---	---	1986/jan/17	86-249
4906	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	MAGDA ESPINOZA	KENNEDY	AV. CAPITAN RAFAEL RAMONS 10-90 Y AV. 10 DE AGOSTO	---	---	2012/ago/08	IDG-DJYTL-2012-037
4908	BP INTERNACIONAL	MATRIZ	Matriz	QUITO	Patria 660 y 9 de Octubre	(02)565-547 548/549/550	1973/sep/04	1973/sep/04	709
4942	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 2 Quito	QUITO	10 de Agosto y Ramirez Dávalos	(02)565-580/779	1975/apr/23	1975/apr/23	75-355
4943	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 3 Quito	BELISARIO QUEVEDO	Santa Prisca y Manuel Larrea	(02)572-225/438	1975/oct/30	1975/oct/30	75-512
4945	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 5 Quito	QUITO	La Niña 145 y 6 de Diciembre	(02)565-583	1980/jul/29	1980/jul/29	80-509
4946	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 6 Quito	QUITO	Mercado Mayorista	(02)673-624	1981/may/29	1981/may/29	81-665
4950	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 13 Quito	QUITO	AMAZONAS Y ELOY ALFARO	(02)255-0495/ 255-0571	2000/jul/05	2000/jul/05	SB-INSEF-2000-0621
4951	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 16 Quito	CUMBAYA	C.C Plaza Cumbayá	(02)289-5141	2000/ago/11	2000/ago/11	SB-INSEF-2000-0717
4966	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 17 Quito	LA MAGDALENA	AV. MARISCAL SUCRE 1916 Y CALLE QUITUS	(02)619-255/271/328	2001/may/09	2001/may/09	SB-2001-0269
4981	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia Biloxi	LA MAGDALENA	Avda Mariscal Sucre y Ajavi Biloxi	(02)629-018/ 628-861/ 845-054	2002/dec/03	2001/dec/03	INSIF-DTL-2001-3060
4982	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia Villaflores	LA FERROVIARIA	Av Alonso de Angulo N. 1022 y Fco. Gomez	(02)662-100 / 662-816	2002/dec/03	2001/dec/03	INSIF-DTL-2001-3060
4986	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia La Prensa	LA CONCEPCION	ALMACEN UNO DEL EDIF. DE OFICINAS ING. JOSE DI DOMENICO, EN LA AV. LA PRENSA # 2319	(02)246-0162 / 246-0163	2000/may/05	2000/may/05	SB-INSEF-2000-0483
4993	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia la Y	LA CONCEPCION	Chaucrucuz La Concepción	(02) 2565-547	2003/feb/24	2003/feb/24	INSEF-
5093	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia Meditrópoli	BELISARIO QUEVEDO	Avda Mariana De Jesus OE84 Edificio Meditropoli	(02)433-109 433-110	2004/may/12	2004/may/12	SBS-INF2004-0414
5332	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	QUITO	IÑAQUITO	AV. SHYRIS Y SUECIA, ESQ, EDIF. RENAZZO PLAZA LOCALES 1 Y 2.	---	---	2006/jun/02	SBS-INF-2006-337
5333	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	QUITO	CENTRO HISTORICO	GUAYAQUIL Y BOLÍVAR, EDIFICIO SANTO DOMINGO PLAZA	---	---	2006/jun/05	SBS-INF-2006-341
5395	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	EL CONDADO	COTOCOLLAO	AV. MANUEL CORDOVA GALARZA, CENTRO COMERCIAL EL CONDADO.	---	---	2007/mar/30	SBS-INF-2007-255
5400	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	AV. 12 DE OCTUBRE	IÑAQUITO	EDIFICIO CONCORDE, AV. 12 DE OCTUBRE Y FRANCISCO SALAZAR	---	---	2008/may/26	SBS-INF-DNIF1-2008-332
5401	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	QUITO AV. 6 DE DICIEMBRE	LA CONCEPCION	AV. 6 DE DICIEMBRE N51-64 E ISAAC BARRERA	---	---	2011/sep/22	SBS-INF-DNIF1-2011-754
5405	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	C.C. PASEO SAN FRANCISCO	CUMBAYA	PASAJE A Y VÍA INTEROCEANICA DE LA URB. SANTA LUCÍA	---	---	2012/ago/20	SBS-DTL-2012-716
5407	BP LITORAL	SUCURSAL	BANCO DEL LITORAL S.A.	LA CONCEPCION	JAPON 123 Y AV. AMAZONAS	59322253590	1994/nov/18	1994/oct/28	SB-94-1653
5438	BP LOJA	AGENCIA	QUITO	LA CONCEPCION	AV 6 DE DICIEMBRE Y PAUL RIVETH (ESQ.)	(02) 2453708	2003/nov/04	2003/apr/14	SBS-INF-2003-0250
5442	BP LOJA	AGENCIA	QUITO	LA MAGDALENA	CENTRO COMERCIAL EL RECREO, AV. PEDRO VICENTE MALDONADO	---	---	2008/jan/31	SBS-INF-2008-100
5448	BP MACHALA	SUCURSAL	QUITO	IÑAQUITO	AV. AMAZONAS 3655 Y JUAN PABLO SANZ	59322263166	1993/ago/11	1992/oct/15	SB-92-996
5473	BP MACHALA	AGENCIA	QUITO CENTRO	QUITO	CALLE SUCRE OE 616 Y BENALCAZAR (ESQUINA DE LA PLAZA SAN FRANCISCO)	59322568799	1996/jun/12	1996/may/16	SB-96-0259
5474	BP MACHALA	AGENCIA	QUITO SUR	CHIMBACALLE	AV. MALDONADO 14-205, C.C. EL RECREO LOCAL A-11	59322663094	1998/jan/27	1998/jan/27	INBGF-98-0558
5551	BP PACIFICO	SUCURSAL	PRINCIPAL QUITO	QUITO	NACIONES UNIDAS E7-95 Y LOS SHYRIS	(02) 2982000 - 2462922	1974/jan/31	1974/jan/31	829
5573	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA SUR	LA FERROVIARIA	AV. RODRIGO DE CHAVEZ OE2-357 Y GALTE, EDIF. TEXTILES LA MAGDALENA	(04) 2441770-2441771-2441772	1976/dec/07	1976/dec/07	76-241

5593	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS	QUITO	AMAZONAS N22-94 Y VEINTIMILLA	(02) 2565538 - 2521586	1986/sep/18	1986/sep/18		545
5594	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA SUR	QUITO	MALDONADO 186 Y CALVAS	(02) 2656135 - 2656145	1981/oct/26	1981/oct/26		101
5595	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA LA PRENSA	QUITO	AV. DE LA PRENSA N55-296	(02) 2291516 - 2291517	1981/mar/05	1981/mar/05	81-622	
5596	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL BOSQUE	QUITO	CENTRO COMERCIAL EL BOSQUE, LOCAL 237	441-566/567	1983/sep/11	1983/sep/11	83-448	
5597	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA 12 DE OCTUBRE	QUITO	12 DE OCTUBRE N24-528 Y LUIS CORDERO	(02) 2231983	1990/oct/22	1990/oct/22	90-298	
5598	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA UTE	QUITO	RUMIPAMBA OE2-42 ENTRE ATAHUALPA Y BURGUEOIS	(02) 2442833	1991/jan/09	1991/jan/09	91-451	
5599	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA PANAMERICANA	QUITO	10 DE AGOSTO N57-125 Y NICOLÁS DE ARTETA	(02) 2401341 - 2401368	1990/sep/22	1990/sep/22	90-226	
5600	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA CENTRO II	QUITO	MEJIA 438 Y VENEZUELA CSF CENTRO II	955-065/285	1993/sep/17	1993/sep/17		757
5601	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL INCA	QUITO	EL INCA E8-178 Y LAS BREVAS	(02) 2253554 - 2253557	1995/sep/20	1995/sep/20	SB-95-2243	
5602	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL JARDIN	QUITO	C.C. EL JARDIN REPUBLICA Y E. ALFARO	(02) 2980164 - 2980165	1995/sep/20	1995/sep/20		2245
5604	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA MEDITROPOLI	QUITO	MARIANA DE JESUS Y GABRIEL ARTETA MEDITROPOLI	235-285-252-931	1997/nov/27	1997/nov/27	97-0473	
5606	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA MITAD DEL MUNDO	SAN ANTONIO	CIUDAD MITAD DEL MUNDO LOCAL 83 MITAD DEL MUN	396-306/307	1996/nov/22	1996/nov/22		217
5785	BP PACIFICO	OTROS	OTROS N.N.U.U.	QUITO	N.N.U.U. 680 Y LOS SHYRIS OFICINA PRINCIPAL	AUTOBANCO	1999/dec/30	1899/dec/30	N/A	
5786	BP PACIFICO	OTROS	OTROS EL INCA	QUITO	EL INCA. AV EL INCA Y LAS BREVAS	AUTOBANCO	1999/dec/30	1899/dec/30		2243
5798	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL CONDADO	QUITO	CENTRO COMERCIAL EL CONDADO LOCAL C35 -36-37	(02)2499280 (02)2490454	2004/jun/11	2004/jun/11	SBS-INIF-2004-0516	
5802	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA SAN AGUSTIN	QUITO	GUAYAQUIL Y CHILE EDIFICIO GUERRERO MORA	(02) 2288138 - 2288618	1981/apr/08	1981/apr/08	81-636	
5839	BP PACIFICO	AGENCIA	EL CONDADO SHOPPING	COTOCOLLAO	C.C. EL CONDADO, AVENIDAS LA PRENSA, MARISCAL ANTONIO JOSE DE SUCRE Y JOHN F. KENNEDY	---	---	2007/ago/21	IRG-2007-075	
5843	BP PACIFICO	AGENCIA	C.C. EL RECREO	CHIMBACALLE	C.C. EL RECREO, AV. PEDRO VICENTE MALDONADO 14229 Y PUJILI, SECTOR SUR	---	---	2007/dec/11	IRG-2007-115	
5873	BP PACIFICO	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	CHILLOGALLO	LOCAL PB-101, 102 Y 103, NIVEL BAJO DEL CENTRO COMERCIAL QUICENTRO SUR SHOPPING - AV. QUITUMBE ÑAN Y RAFAEL MORAN VALDERDE	---	---	2010/jul/14	IRG-2010-049	
5899	BP PACIFICO	AGENCIA	C.C. LA SCALA	CUMBAYA	AV. INTEROCEANICA	---	---	2012/nov/13	IDG-DYJTL-2012-094	
5900	BP PICHINCHA	MATRIZ	MATRIZ	QUITO	AV. AMAZONAS 4560 Y PEREIRA	980-980/981	1906/abr/02	1906/abr/02	FUNDACION	
5999	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CONOCOTO	CONOCOTO	CALLE ROCAFUERTE Y GRUNI ESQ.	340-943/945	1995/nov/27	---	SB-95-2085	
6000	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CUMBAYA	CUMBAYA	AV.INTEROCEANICA KM.7 1/2 (PLAZA CUMBAYA	890-174/175	1993/oct/08	---	SB-93-0337	
6001	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL QUINCHE	EL QUINCHE	CALLE BOLIVAR Y MANABI ESQ.	02-387-930	1997/jun/06	---	SB-96-0189	
6004	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS	QUITO	AV AMAZONAS 1354 Y COLON	551-100	1967/dec/14	---	SB-67-0059	
6005	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA AMERICA	QUITO	AV.AMERICA Y LAS CASAS	522-443/523	1981/mar/14	---	SB-79-0358	
6006	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA ATAHUALPA - QUITO	QUITO	Av. Mariscal Sucre 745 y P. Carpio C.C.Atahualpa	653-336	1992/jul/03	---	SB-91-0737	
6007	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CARONDELLET	QUITO	AV.10 DE AGOSTO 3799 Y CARONDELLET	445-422/419	1989/jan/04	---	SB-88-0189	
6008	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA 6 DE DICIEMBRE	QUITO	AV.6 DE DICIEMBRE N-24-286 Y LIZARDO GAR	554-594/554	1987/apr/13	---	SB-86-0616	
6009	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CUERO Y CAICEDO	QUITO	AV.10 DE AGOSTO N-30-66 Y CUERO Y CAICEDO	502-010/012	1986/nov/06	1986/nov/06	SB-86-616	
6010	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL GIRON	QUITO	AV.12 DE OCTUBRE 1561 Y SALAZAR	2228948, 2228937 EXT. 025307	1983/oct/22	---	SB-82-0240	
6011	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL INCA	QUITO	AV.6 DE DICIEMBRE NO.45-391 Y PASAJE CHA	249-344/436	1992/jun/01	---	SB-91-0737	
6012	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA INAQUITO	QUITO	AV.AMAZONAS 4545 Y PEREIRA	981-165/981	1977/mar/17	1976/feb/17	SB-76-0039	
6013	BP PICHINCHA	AGENCIA	SUCURSAL NORTE QUITO	QUITO	AV.10 DE AGOSTO Y BOGOTA	509-190/234	1953/sep/01	1970/feb/19	SB-70-0446	
6014	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PANAMERICANA NORTE	QUITO	AV.10 DE AGOSTO Y PANAMERICANA NORTE KM.	417-074/478	1990/jan/12	---	SB-88-0180	
6015	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PANAMERICANA SUR	QUITO	PANAMERICANA SUR KM.7 1/2 Y AV JULIO MOR	673-630/671	1989/jun/25	---	SB-0180	
6016	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PLAZA GRANDE	QUITO	ESPEJO 9-85 Y VENEZUELA	584-119/515	1906/abr/11	---	SB-0180	
6017	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PLAZA DEL TEATRO	QUITO	GUAYAQUIL 501 Y MANABI	211-320	1965/nov/15	---	SB-94-1185	
6018	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA SERVI-PLAZA - LA PRENSA	QUITO	AV.LA PRENSA 3741 Y MANUEL REA	448-165/168	1989/abr/09	---	SB-86-0616	
6019	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PORTUGAL	QUITO	AV.6 DE DICIEMBRE Y PORTUGAL	435-560/442	1986/jan/13	---	SB-85-0145	
6020	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA REPUBLICA	QUITO	AV.REPUBLICA 567 Y ELOY ALFARO	543-361	1989/dec/22	---	SB-88-0180	
6021	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA SANTA CLARA DE MILLAN	QUITO	CALLE MARCHENA OE3-144 Y AV. AMERICA	546-589	1994/ago/29	1993/ago/16	SB-93-0667	
6022	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA SAN FRANCISCO	QUITO	CALLE SUCRE 494 Y BENALCAZAR	210-441	1963/may/07	1963/may/07	OF. 63-132-B	
6023	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL CAMAL	QUITO	AV.GUABERTO PEREZ 514	663-481/509	1994/feb/25	1993/ago/16	SB-93-0668	
6024	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA VILLAFLORA	QUITO	AV.RODRIGO DE CHAVEZ Y FRANCISCO GOMEZ ESQ.	659-783	1977/jul/04	1976/feb/17	SB-76-0039	
6025	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL BOSQUE	QUITO	CENTRO COMERCIAL EL BOSQUE	256-683/685	1983/dec/16	---	SB-83-0413	
6027	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA LA Y	QUITO	AV.10 DE AGOSTO 5525 Y FALCONI	258-691	1995/jul/04	---	SB-95-2082	
6030	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL RECREO	QUITO	AV.MALDONADO C.C.EL RECREO	659-442/443	1996/dec/02	---	SB-2183	
6031	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA UNIVERSIDAD CATOLICA	QUITO	AV. 12 DE OCTUBRE (UNIVERSIDAD CATOLICA	02-565-627	1996/jul/26	---	SB-95-2183	
6032	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CHILLOGALLO	QUITO	AV.MARISCAL SUCRE Y DR.FCO.LOPEZ	630-971	1995/jan/24	---	SB-96-0185	
6033	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA QUICENTRO	QUITO	CENTRO COMERCIAL QUICENTRO	256-636/965	1995/jan/09	---	SB-1077	
6034	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CENTRO COMERCIAL INAQUITO	QUITO	AMAZONAS Y NACIONES UNIDAS C.C. INAQUITO	259-593	1997/dec/23	---	SB-INBGF-97-0331	
6035	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA METROPOLI	QUITO	AV.MARIANA DE JESUS N32-132 (HOSPITAL ME	02-463-013	1997/oct/31	---	SB-INBGF-97-0329	
6036	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA ELOY ALFARO	QUITO	AV.ELOY ALFARO Y AV. LOS GRANDOS	02-2444-125	1998/feb/26	---	SB-INBGF-97-0330	
6037	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA ALAMEDA	QUITO	SODIRO Y SAA ESQ. (PLANTA BAJA EDIF. EDU	521-771/522	2000/feb/02	---	SB-INBGF-99-0222	
6168	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA GONZALEZ SUAREZ	CENTRO HISTORICO	AV.GONZALEZ SUAREZ Y CORUNA	(02)520-770	1999/feb/03	1998/oct/14	SB-INBGF-98-0041	
6179	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PLAZA DE SANTO DOMINGO	QUITO	SUCRE Y HORACIO HIDROVO(BAJU MUNICIPIO)	02-751276	2001/jan/01	---	N/A	
6180	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CENTRUM EL BOSQUE	QUITO	ALONSO DE TORRES L. 104 Y EL PARQUE C.C.	256-72 / 703	1995/mar/01	---	SB-95-1827	
6189	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA COTOCOLLAO	QUITO	LIZARDO RUIZ 806 Y DIEGO DE TAPIA	09-9-556-395	1997/dec/19	---	SB-INBGF-97-0332	
6191	BP PICHINCHA	AGENCIA	CENTRO FINANCIERO ORELLANA	QUITO	ORELLANA Y 9 DE OCTUBRE (ESQUINA)	04-451-246	2002/apr/24	2001/may/10	SB-INSIF-2001-0517	
6198	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA TUMBACO	TUMBACO	GASPAR DE CARVAJAL 2003 Y AV. INTEROCEANICA	02-372-749	---	2001/oct/31	SB-INSIF-2001-0514	
6199	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA MERCADO IPIALES	QUITO	SECTOR MERCADO IPIALES	N/A	2002/may/22	2001/oct/31	SB-INSIF-2001-0515	

6203	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA AV. INTEROCEANICA-TUMBACO	TUMBACO	AV.INTEROCEANICA Y GONZALO PIZARRO, TUMBACO	N/A	---	2001/oct/31	SB-INSIF-2001-0520
6215	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL JARDIN		Avs.República N6-114 y Amazonas C.c.El jardín	02-2980-071/ 072/ 073/ 074	2002/may/22	2003/jan/16	SBS-INIF-2003-033
6566	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CARAPUNGO	CALDERON (CARAPUNGO)				2003/apr/16	SBS-INIF-2003-278
6590	BP PICHINCHA	AGENCIA	CALDERON	CALDERON (CARAPUNGO)	CALLE PUNIN 188 Y 9 DE AGOSTO	2823-983	2007/may/02	2006/dec/20	SBS-INIF-2006-731
6615	BP PICHINCHA	AGENCIA	QUITO	QUITO	ROBLES 411 Y AV. 6 DE DICIEMBRE			2007/may/02	OF.SBS-INIF-2007-291
6616	BP PICHINCHA	AGENCIA	CCNU QUITO	LA CONCEPCION	AV. NACIONES UNIDAS Y JAPON, CENTRO COMERCIAL NACIONES UNIDAS			2007/may/02	OF.SBS-INIF-2007-291
6624	BP PICHINCHA	AGENCIA	EL CONDADO	QUITO	AV. LA PRENSA Y AV. MARISCAL ANTONIO JOSE DE SUCRE		2007/ago/15	2007/may/04	SBS-INIF-2007-341
6630	BP PICHINCHA	AGENCIA	XPRESS GRANADOS	JIPUJAPA	CENTRO COMERCIAL GRANADOS OUTLET, AV. 6 DE DICIEMBRE Y AV. DE LOS GRANADOS	(02) 2427-104	2008/may/05	2008/jan/30	SBS-INIF-DNIF1-2008-084
6639	BP PICHINCHA	AGENCIA	LA KENNEDY	SAN ISIDRO DEL INCA	AV. 6 DE DICIEMBRE Y CAPITÁN RAMÓN BORJA (PARROQUIA KENNEDY)	3285-172	2009/apr/15	2008/dec/30	SBS-INIF-DNIF1-2008-745
6645	BP PICHINCHA	AGENCIA	TERMINAL TERRESTRE QUITUMBE	CHILLOGALLO	AV. MARISCAL ANTONIO JOSE DE SUCRE Y GUAYANAY		2009/jul/06	2009/may/18	SBS-INIF-DNIF1-2009-327
6908	BP PICHINCHA	OTROS	OFICINA ESPECIAL BANCA COMUNAL QUITO NORTE	JIPUJAPA	EL TELEGRAFO E9-22 Y AV. DE LOS SHYRIS			2010/may/20	SBS-INIF-DNIF1-2010-303
6909	BP PICHINCHA	OTROS	OFICINA ESPECIAL BANCA COMUNAL QUITO SUR	LA MAGDALENA	AV. ALONSO DE ANGULO OE2-809 Y GALO MOLINA			2010/may/20	SBS-INIF-DNIF1-2010-303
6912	BP PICHINCHA	AGENCIA	BRASIL	LA CONCEPCION	AVS. BRASIL Y ANTONIO GRANDA CENTENO			2010/jun/07	SBS-INIF-DNIF1-2010-335
6913	BP PICHINCHA	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	CHILLOGALLO	AVS. QUITUMBE ÑAN Y RAFAEL MORAN VALVERDE		2010/oct/11	2010/jun/07	SBS-INIF-DNIF1-2010-336
6917	BP PICHINCHA	AGENCIA	HOSPITAL METROPOLITANO	IÑAQUITO	TORRES MEDICAS-HOSPITAL METROPOLITANO-TORRE II, CALLE NICOLAS ARTETA Y SAN GABRIEL		2011/jun/13	2011/apr/19	SBS-INIF-DNIF1-2011-337
6942	BP PICHINCHA	AGENCIA	LA SCALA SHOPPING	CUMBAYA	C.C. LA SCALA, AV. INTEROCEANICA KM. 12.5		2012/nov/09	2012/jul/10	SBS-DTL-2012-526
8123	BP PICHINCHA	AGENCIA	PINTAG	PINTAG	AV. GRAL. PINTAG S/N Y CALDAS, BARRIO ZONA CENTRO, A UNA CUADRA AL OESTE DEL PARQUE CENTRAL			2012/jul/11	SBS-DTL-2012-535
8125	BP PROCREDIT	MATRIZ	MATRIZ	IÑAQUITO	AV. AMAZONAS Y ATAHUALPA, ESQUINA EX EDIFICIO TORRE PARK	(02)-6003-820 EXT. 641		2004/sep/23	SBS-2004-0753
8130	BP PROCREDIT	AGENCIA	AGENCIA QUITO NORTE	COTOCOLLAO	AV. DE LA PRENSA N59-50 Y LUIS TUFUÑO	(02)-2532813 / 2297919 / 2298144	2003/feb/01	2003/jan/22	SBS-INIF-2003-050
8134	BP PROCREDIT	AGENCIA	AGENCIA QUITO CENTRO	QUITO	GUAYAQUIL N2-19 Y BOLIVAR (BAJOS DEL HOTEL REAL AUDIENCIA), SECTOR PLAZA DE SANTO DOMINGO	(02)-2571807/2954353	2005/jan/17	2004/oct/28	SBS-INIF-2004-0865
8135	BP PROCREDIT	AGENCIA	AGENCIA CARAPUNGO	CALDERON (CARAPUNGO)	LOCAL 9B DEL C.C. MEGA SANTA MARIA, AV. SIMON BOLIVAR S/N Y PANAMERICANA NORTE	(02)-2426242	2005/mar/09	2005/jan/28	SBS-INIF-2005-038
8139	BP PROCREDIT	AGENCIA	C.C. SAN JOSE	CHILLOGALLO	LOCL 5, 6, Y 7 DEL C.C. SAN JOSE, AV. PEDRO VICENTE MALDONADO Y LEONIDAS DUBLES			2006/apr/13	SBS-INIF-2006-239
8156	BP PROCREDIT	AGENCIA	CHILLOGALLO	CHILLOGALLO	AV. VENCEDORES DE PICHINCHA OE7-20 Y FRANCISCO LOPEZ			2008/dec/01	SBS-INIF-DNIF1-2008-681
8162	BP PROCREDIT	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUICENTRO SUR	CHILLOGALLO	CENTRO COMERCIAL QUICENTRO SUR LOCAL 66, CALLE QUITUMBE ÑAN Y RAFAEL MORAN VALVERDE			2010/jul/01	SBS-INIF-DNIF1-2010-399
8164	BP PROCREDIT	AGENCIA	OFICINA ESPECIAL	TUMBACO	AVENIDAS GASPAR DE CARVAJAL E INTEROCEANICA			2011/may/12	SBS-INIF-DNIF1-2011-412
8171	BP PRODUBANCO	MATRIZ	Matriz	QUITO	Av. Amazonas 3775 y Japón	2563-900	1978/mar/27	1978/mar/27	45
8190	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Cumbayá	CUMBAYA	Vía Interocéánica, frente al C.C. Villa Cumbayá	2893-880	1993/nov/22	1993/sep/21	SB-93-0758
8192	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AG. ESPEJO - QUITO	QUITO	CC ESPEJO, CALLE ESPEJO OE2-40 ENTRE FLORES Y GUAYAQUIL	2510562	1979/feb/07	1978/dec/28	SB-78-193
8193	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Aeropuerto	QUITO	Av. Prensa y Homero Salas	2444-303	1988/jul/25	1988/apr/04	1238
8194	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Inca	LA CONCEPCION	AVENIDAS DE LOS GRANADOS Y 6 DE DICIEMBRE, EN EL C.C. GRANADOS OUTLET	2447-320	1986/jul/14	1986/mar/13	86-313
8195	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Amazonas	QUITO	Av. Amazonas 360 y Robles	2548-473	1978/nov/01	1983/jun/23	400
8196	BP PRODUBANCO	AGENCIA	CENTRO FINANCIERO SUR	LA MAGDALENA	AV. RODRIGO DE CHAVEZ 754 Y GALTÉ	2671802	1991/oct/18	1988/may/24	88-1279
8197	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Buenavista	LA CONCEPCION	AV. BRASIL 714 Y BUÓGER ESQUINA	2241-943	1991/apr/29	1990/jan/19	90-670
8198	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Multicentro	IÑAQUITO	C.C.Multicentro Av. 6 de Diciembre y la Niña	2500-096	1980/oct/02	1980/feb/08	374
8200	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Norte	QUITO	Av. 10 de Agosto y Leonardo Murialdo	2407-553	1985/apr/15	1984/dec/17	902
8202	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Jardín I	QUITO	CC. Jardín Av. Amazonas y Mariana de Jesús	2980-063	1985/dec/08	1995/jul/21	SIB-95-2136
8203	BP PRODUBANCO	AGENCIA	América	QUITO	AV. LA GASCA Y FRAY GASPAR DE CARVAJAL ESQ., DENTRO DEL SUPERMAXI C.C. AMERICA	2566-174	1996/jul/24	1996/jul/24	SB-96-0384
8204	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Quicentro	QUITO	AV. NACIONES UNIDAS Y SHYRIS	2248-696	1999/dec/22	1999/dec/22	SB-INBGF-99-0308
8205	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Carcelen	COTOCOLLAO	AV.DIEGO DE VÁSQUEZ 77-464, SUPERMAXI CARCELÉN	2484-094	1999/dec/22	1999/dec/22	SB-INBGF-99-0307
8207	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Tumbaco	TUMBACO	Av. Juan Montalvo No.100 e Interocéánica	2370-501	1985/mar/25	1984/may/16	84-665
8246	BP PRODUBANCO	AGENCIA	El Recreo	CHIMBACALLE	INSTALACIONES DEL MEGAMAXI EN LA SEGUNDA ETAPA DEL C. C. EL RECREO, AV. PEDRO VICENTE MALDONADO S11-122	2646-019	2002/sep/14	2000/sep/14	SB-INSEF-2000-0771
8259	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Megamaxi	IÑAQUITO	Av. 6 de Diciembre entre Alemán y Moreno Megamaxi	2462-424	2002/jun/27	2002/jun/27	SBS-INIF-2002-0469
8281	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Tumbaco Express	TUMBACO	C.C.Via Ventura Km 14 1/2 Interocéánica	2376-439	2003/ago/01	2003/ago/01	SBS-INIF-2003-0579
8285	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AG. MALL EL JARDIN EXPRESS -	QUITO	AMAZONAS CENTRO COMERCIAL MALL EL JARDIN	2999000	2004/sep/19	2004/oct/19	SBS-INIF-2004-0820
8286	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AG. PLAZA DE LAS AMERICAS - QU	QUITO	AV. REPÚBLICA Y AMÉRICA, C.C. PLAZA DE LAS AMÉRICA	2262024	2005/apr/18	2004/nov/12	SBS-INIF-2004-0877
8294	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AV. 6 DE DICIEMBRE	QUITO	AV. 6 DE DICIEMBRE 88-43 E ISAAC BARRERA			2005/sep/12	SBS-INIF-2005-518

8304	BP PRODUBANCO	AGENCIA	EL GIRON	QUITO	DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL SUPERMAXI, EN LA AV. 12 DE OCTUBRE Y MADRID	2234-544, 2235-883	---	2006/sep/27	SBS-INIF-2006-559
8343	BP PRODUBANCO	OTROS	AUTOBANCO AGENCIA CUMBAYA	CUMBAYA	C.C. VILLA CUMBAYA, VIA INTEROCEANICA	---	---	2006/sep/08	M. INIF-2006-990
8344	BP PRODUBANCO	OTROS	AUTOBANCO-AGENCIA PLAZA DE LAS AMERICAS	LA CONCEPCION	AV. REPUBLICA ENTRE NN.UU. Y AMERICA	---	---	2006/sep/08	M. INIF-2006-990
8346	BP PRODUBANCO	AGENCIA	EL CONDADO EXPRESS	COTOCOLLAO	DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL MEGAMAXI EN EL C.C. EL CONDADO, CALLES DAVINCI S/N Y JOHN F. KENNEDY	---	---	2007/jun/29	SBS-INIF-2007-557
8348	BP PRODUBANCO	AGENCIA	C.C. EL RECREO	CHIMBACALLE	CENTRO COMERCIAL EL RECREO, AV. PEDRO VICENTE MALDONADO S11-122.	---	---	2007/nov/20	SBS-INIF-2007-898
8350	BP PRODUBANCO	AGENCIA	CARCELEN	COTOCOLLAO	C.C. INTEGRAL, AV. DIEGO DE VASQUEZ N75-16, SECTOR PONCIANO ALTO	---	2009/apr/27	2009/mar/09	SBS-INIF-DNIF1-2009-0203
8351	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AGENCIA EXPRESS EL BOSQUE	LA CONCEPCION	EN LAS INSTALACIONES DEL SUPERMAXI EN EL C.C. EL BOSQUE, AV. EL PARQUE Y ALONSO TORRES	---	---	2009/may/12	SBS-INIF-DNIF1-2009-315
8354	BP PRODUBANCO	AGENCIA	QUICENTRO SUR EXPRESS	CHILLOGALLO	DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL MEGAMAXI EN EL C.C. QUICENTRO SUR, AV. QUITUMBE ÑAN Y AV. RAFAEL MORAN VALVERDE	---	---	2010/jun/14	SBS-INIF-DNIF1-2010-353
8355	BP PRODUBANCO	AGENCIA	QUICENTRO SUR	CHILLOGALLO	LOCAL 277 EN LA PB DEL C.C. QUICENTRO SUR, AV. QUITUMBE ÑAN Y AV. RAFAEL MORAN VALVERDE	---	2010/aug/10	2010/jun/09	SBS-INIF-DNIF1-2010-342
8356	BP PRODUBANCO	AGENCIA	HOSPITAL METROPOLITANO		CALLES SAN GABRIEL S/N Y NICOLAS ARTETA CALISTO, PB DE LA TORRE II MEDICA DEL HOSPITAL METROPOLITANO	---	2011/apr/04	2010/jun/14	SBS-INIF-DNIF1-2010-357
8361	BP PRODUBANCO	AGENCIA	MIRAVALLE	NAYON	C.C. PLAZA DEL RANCHO LOCAL 7, CALLE EUGENIO ESPEJO, LOTE 5, BARRIO SAN FRANCISCO DE TANDA, SECTOR RANCHO SAN FRANCISCO	---	2012/sep/12	2012/apr/18	SBS-INI-2012-233
8364	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AGENCIA EXPRESS "SCALA"	CUMBAYA	C.C. LA SCALA SHOPPING, KM. 12.5 DE LA AV. INTEROCEANICA, DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL SUPERMAXI	---	2012/dec/07	2012/jul/24	SBS-DTL-2012-580
8367	BP PRODUBANCO	AGENCIA	LA SCALA	CUMBAYA	C.C. LA SCALA SHOPPING, DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL SUPERMAXI, KM. 12.5 DE LA AV. INTEROCEANICA	---	2012/dec/07	2012/jul/24	SBS-DTL-2012-581
8369	BP PROMERICA	MATRIZ	MATRIZ	IÑAQUITO	AVENIDA AMAZONAS NO. 1429 Y COLON	2504030	1985/mar/14	2001/may/31	20010300
8370	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA CENTRO	CENTRO HISTORICO	MEJIA NO. 401 Y VENEZUELA, ESQUINA	580472	---	2001/may/31	SB-2001-0300
8371	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA INCA	LA CONCEPCION	6 DE DICIEMBRE N46-169 Y AVENIDA EL INCA	418159	---	2001/may/31	SB-2001-0300
8374	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA SUR	LA MAGDALENA	AVENIDA MARISCAL SUCRE 59-350 Y CARANQUI, EDIFICIO FEGAL, PB.	2615445	---	2001/may/31	SB-2001-0300
8382	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA RECREO	CHIMBACALLE	CENTRO COMERCIAL EL RECREO, LOCAL 13-15A	2649526	---	2001/may/31	SB-2001-0300
8385	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA IÑAQUITO	IÑAQUITO	AV. AMAZONAS 4080 Y UNIO NACIONAL DE PERIODISTAS	2261329	2002/sep/19	2002/jul/15	SBS-INIF-2002-0513
8369	BP PROMERICA	AGENCIA	EL CONDADO	COTOCOLLAO	LOCALES COMERCIALES 14, 15, 16 Y 17 DEL COMPLEJO INDUSTRIAL Y COMERCIAL EL CONDADO, AV. DE LA PRENSA N70-121 Y PABLO PICASSO	---	2006/oct/10	2006/aug/29	SBS-INIF-2006-505
8391	BP PROMERICA	AGENCIA	GRANADOS	LA CONCEPCION	LOCAL 025 DEL C.C. GRANADOS OUTLET, AV. 6 DE DICIEMBRE ENTRE GRANADOS Y LAS HIEDRAS	---	---	2008/jan/14	SBS-INIF-2008-018
8392	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA 12 DE OCTUBRE	QUITO	LOCAL 2 DEL EDIFICIO CONCORDE, AV. 12 DE OCTUBRE Y FRANCISCO SALAZAR, ESQUINA	---	---	2008/jun/05	SBS-INIF-DNIF1-2008-352
8400	BP PROMERICA	AGENCIA	QUICENTRO SUR	CHILLOGALLO	LOCAL PB 083 DEL C.C. QUICENTRO SUR, AV. QUITUMBE ÑAN Y AV. RAFAEL MORAN VALVERDE	---	2010/jul/29	2010/jun/14	SBS-INIF-DNIF1-2010-351
8409	BP SOLIDARIO	MATRIZ	MATRIZ	LA CONCEPCION	AV. AMAZONAS 3887 Y COREA	(02) 2268534 / 2268534	1996/jul/29	1996/jul/29	SB-96-0395
8414	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA EL RECREO	CHIMBACALLE	AV. PEDRO VICENTE MALDONADO 14205. CENTRO COMERCIA	(02) 2659410 / 2659408	1996/jul/29	1996/jul/29	SB-96-0395
8416	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA SOLANDA	CHIMBACALLE	MERCADO MAYORISTA	(02) 2674301/2673643	1996/nov/18	1996/nov/18	SB-96-0129
8417	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA COTOCOLLAO	COTOCOLLAO	AV. DE LA PRENSA NO. 5545 Y RIGOBERTO HEREDIA	(02) 2295689	1997/may/09	1997/may/09	SB-IBNGF-97-0108
8418	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA ATAHUALPA	LA MAGDALENA	AV. VENCEDORES DE PICHINCHA Y PEDRO CAPIRO. CENTRO	(02) 2643255 / 2643256	1998/mar/17	1998/mar/17	SB-IBNGF-98-0616
8461	BP SOLIDARIO	AGENCIA	TUMBACO	TUMBACO	AV. INTEROCEANICA Y CALLE JUAN MONTALVO, SECTOR MEGA SANTAMARIA	---	---	2008/sep/17	SBS-INIF-DNIF1-2008-546
8469	BP SOLIDARIO	AGENCIA	QUICENTRO SUR	QUITO	C.C. QUICENTRO SUR SHOPPING, AV. QUITUMBE ÑAN Y AV. RAFAEL MORAN VALVERDE, BARRIO TAMBOLLACTA	---	2010/jul/29	2010/may/17	SBS-INIF-DNIF1-2010-298
8471	BP SOLIDARIO	OTROS	OFICINA ESPECIAL GUAMANI	GUAMANI	AV. MALDONADO KM. 13 Y RÍO CONGO, JUNTO A UNIBANCO S.A.	---	---	2011/jun/10	SBS-INIF-DNIF1-2011-501
8475	BP SOLIDARIO	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUITUMBE	QUITO	AV. MALDONADO 121 Y GIL MARTIN	---	---	2011/jun/10	SBS-INIF-DNIF1-2011-501
8485	BP SUDAMERICANO	MATRIZ	QUITO	QUITO	AV AMAZONAS N33-319 Y RUMIPAMBA	2255-400	1994/aug/05	1994/oct/05	SB-94-1587
8487	BP SUDAMERICANO	AGENCIA	NORTE	QUITO	AV LA PRENSA N2-130 Y RIO CURARAY	2247-555	1997/apr/10	1899/dec/30	SB-IBNGF-98-08-95
8494	BP SUDAMERICANO	AGENCIA	CENTRO HISTORICO	QUITO	DIEZ DE AGOSTO Y ASUNCION	2505-561	2002/aug/05	2003/aug/05	SBS-INIF-2002-0571
8501	BP SUDAMERICANO	AGENCIA	CARRETAS-CALDERON	CALDERON (CARAPUNGO)	PANAMERICANA NORTE Y AV. SIMON BOLIVAR, SECTOR CARRETAS	---	---	2012/jan/11	SBS-INIF-DNIF1-2012-011
8519	BP TERRITORIAL	AGENCIA	URBAN PLAZA	MARISCAL SUCRE	PB Y PISOS 14 Y 15 DEL EDIF. URBAN PLAZA, AV. 12 DE OCTUBRE Y LA CORUÑA	---	---	2006/apr/25	IRG-2006-021
8525	BP UNIBANCO	MATRIZ	MATRIZ	QUITO	AV. REPUBLICA 500 ENTRE ELOY ALFARO Y DIEGO DE ALMAGRO	2906555	1979/aug/21	1964/nov/16	158
8532	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA CHILE 1122 PALACIO ARZOBISPAL	QUITO	GARCIA MORENO 1150 Y CHILE	218475	2001/jan/01	1994/jun/21	1432

8533	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA 6 DE DICIEMBRE	QUITO	AV. 6 DE DICIEMBRE Y PAUL RIVET	552246	2001/jan/01	1982/mar/19	1432
8534	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA C.C.EL RECREO	QUITO	C.C.EL RECREO	659474	2001/jan/01	1995/sep/20	2239
8535	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA LA PRENSA 23	QUITO	LA PRENSA 2319	469694	2001/jan/01	1997/mar/05	97-012
8536	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA C.C.QUICENTRO	QUITO	C.C.QUICENTRO	2906555	2001/jan/01	1999/sep/02	99-129
8540	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA EL EJIDO	ITCHIMBIA	AVENIDA 10 DE AGOSTO N16-41Y BUENOS AIRES	2227900	2001/oct/08	2001/aug/22	SB-2001-0433
8561	BP UNIBANCO	AGENCIA	TUMBACO	TUMBACO	C.C. VENTURA MALL TUMBACO	---	---	2003/oct/31	SBS-DCLS-2003-0747
8582	BP UNIBANCO	AGENCIA	CASA DE HACIENDA	CHILLOGALLO	AV. MARISCAL SUCRE Y MORAN VALVERDE, EN EL LOCAL COMERCIAL DE "CASA DE HACIENDA"	---	---	2005/oct/07	SBS-INIF-2005-0577
8586	BP UNIBANCO	AGENCIA	QUITO NORTE	COTOCOLLAO	AV. DE LA PRENSA 5035 Y CRISTÓBAL VACA DE CASTRO, SECTOR QUITO NORTE	---	---	2006/jun/01	SBS-INIF-2006-332
8590	BP UNIBANCO	AGENCIA	TUMBACO	TUMBACO	AV. INTEROCEANICA Y CALLE JUAN MONTALVO	---	---	2006/sep/27	SBS-INIF-2006-556
8593	BP UNIBANCO	AGENCIA	EKOGAR	IÑAQUITO	C.C. IÑAQUITO, AV. AMAZONAS Y NACIONES UNIDAS	---	---	2006/oct/31	SBS-INIF-2006-657
8594	BP UNIBANCO	AGENCIA	C.C. EL RECREO	CHIMBACALLE	C.C. EL RECREO, SEGUNDA ETAPA, LOCALES 8 Y 9, AV. MALDONADO S11-122	---	---	2006/oct/31	SBS-INIF-2006-657
8597	BP UNIBANCO	AGENCIA	GUAMANI	CHILLOGALLO	AV. MALDONADO KM. 13, LOTE 14 Y RIO CONGO (SECTOR GUAMANI)	---	---	2007/mar/30	SBS-INIF-2007-256
8598	BP UNIBANCO	AGENCIA	NACIONES UNIDAS	IÑAQUITO	AVENIDAS NACIONES UNIDAS S/N Y DE LOS SHYRIS	---	---	2007/jun/18	SBS-INIF-2007-483
8653	BP UNIBANCO	AGENCIA	EL CONDADO	COTOCOLLAO	C.C. CONDADO SHOPPING, AV. LA PRENSA Y KENNEDY	---	---	2010/apr/06	SBS-INIF-DNIF1-2010-165
8655	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA QUICENTRO SHOPPING SUR	QUITO	CENTRO COMERCIAL QUICENTRO SUR INTERSECCION DE AVS. QUITUMBE ÑAN Y RAFAEL MORAN VALVERDE	---	2010/aug/10	2010/aug/19	SBS-INIF-DNIF1-2010-433

FUENTE: Catastro del Sistema Financiero - SBS 2012.

ANEXO No. 2
BASE DE DATOS DE IFIS EN EL DM DE QUITO
CENTROS DE CÓMPUTO DE BANCOS PRIVADOS NACIONALES

CÓDIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	CIUDAD / PARROQUIA	DIRECCION	TELEFONO
11000	BP AUSTRO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP AUSTRO	QUITO	AMAZONAS Y STA MARIA ESQ	2509534
11001	BP BOLIVARIANO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP BOLIVARIANO	IÑAQUITO	AV. NACIONES UNIDAS NO. E6-99 Y AV. DE LOS SHYRIS	
11002	BP CAPITAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP CAPITAL	IÑAQUITO	AV. AMAZONAS N34-311 Y AV. ATAHUALPA	(02)2265-230
11003	BP COFIEC	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP COFIEC	BELISARIO QUEVEDO	AV. PATRIA Y AMAZONAS EDIF. COFIEC	2560939
11004	BP FINCA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 FINCA	LA CONCEPCION	AV. AMAZONAS N39-123 Y JOSE ARIZAGA, EDIF. AMAZONAS PLAZA, PISO 9	(02) 2461-660
11005	BP GENERAL RUMIÑAHUI	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP GENERAL RUMIÑAHUI	IÑAQUITO	REPÚBLICA E6-573 Y ELOY ALFARO	
11006	BP GENERAL RUMIÑAHUI	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP GENERAL RUMIÑAHUI	QUITO	LA HIGUERA Y AV. ELOY ALFARO	
11007	BP GUAYAQUIL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP GUAYAQUIL	QUITO	COLON Y REYNA VICTORIA	566800
11008	BP INTERNACIONAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP INTERNACIONAL	QUITO	Patria 660 y 9 de Octubre	
11009	BP LITORAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP LITORAL	LA CONCEPCION	JAPON 123 Y AV. AMAZONAS	59322253590
11010	BP MACHALA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP MACHALA	IÑAQUITO	AV. AMAZONAS 3655 Y JUAN PABLO SANZ	59322263166
11011	BP PACIFICO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PACIFICO	QUITO	NACIONES UNIDAS E7-95 Y LOS SHYRIS	(02) 2982000 - 2462922
11012	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PICHINCHA	QUITO	LA HIGUERA Y AV. ELOY ALFARO	
11013	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP PICHINCHA	QUITO	BOGOTA 100 - 200 Y AV. 10 DE AGOSTO	
11014	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC3 BP PICHINCHA	QUITO	AVENIDA DEL PARQUE Y ALONSO DE TORRES CIUDAD COMERCIAL EL BOSQUE	
11015	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC4 BP PICHINCHA	QUITO	CALLE JUAN DIAZ No 37-111	
11016	BP PROCREDIT	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PROCREDIT	IÑAQUITO	AV. AMAZONAS Y ATAHUALPA, ESQUINA EX EDIFICIO TORRE PARK	(02)-6003-820 EXT. 641
11017	BP PRODUBANCO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PRODUBANCO	QUITO	Av. Amazonas 3775 y Japón	2563-900
11018	BP PROMERICA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PROMERICA	IÑAQUITO	AVENIDA AMAZONAS NO. 1429 Y COLON	2504030
11019	BP SOLIDARIO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP SOLIDARIO	LA CONCEPCION	AV. AMAZONAS 3887 Y COREA	(02) 2268534 / 2268534
11020	BP SUDAMERICANO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP SUDAMERICANO	QUITO	AV AMAZONAS N33-319 Y RUMIPAMBA	2255-400
11021	BP UNIBANCO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP UNIBANCO	QUITO	AV. REPUBLICA 500 ENTRE ELOY ALFARO Y DIEGO DE ALMAGRO	2906555
11022	DELBANK	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP DELBANK	BELISARIO QUEVEDO	AV. AMAZONAS NO. 21-27 Y JERONIMO CARRION	

FUENTE: Catastro del Sistema Financiero - SBS 2012.

ANEXO No. 2
BASE DE DATOS DE IFIS EN EL DM DE QUITO
BANCOS PRIVADOS EXTRANJEROS

CÓDIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	CIUDAD / PARROQUIA	DIRECCION	TELEFONO	FECHA APERTURA	FECHA RESOLUCION APERTURA	CODIGO RESOLUCION APERTURA
10000	BP CITIBANK	MATRIZ	MATRIZ QUITO	IÑAQUITO	AV REPUBLICA DEL SALVADOR No 36-230 Y AV NNUU	2970100	1965/dec/16	1998/aug/25	INBGF-98-2149

FUENTE: Catastro del Sistema Financiero - SBS 2012.

ANEXO No. 2
BASE DE DATOS DE IFIS EN EL DM DE QUITO
COOPERATIVAS

CÓDIGO	COOPERATIVA	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	CIUDAD / PARROQUIA	DIRECCION	TELEFONO	FECHA APERTURA	FECHA RESOLUCION APERTURA	CODIGO RESOLUCION APERTURA
12000	29 DE OCTUBRE	MATRIZ	PRINCIPAL	LA MAGDALENA	AV.MARISCAL ANTONIO JOSE DE SUCRE S9-543 Y CAÑARIS	(02) 2657-029	1999/nov/29	1999/nov/29	SB-INCOOP-99-0178
12001	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	COMISARIATO	LA CONCEPCION	AV. DE LA PRENSA 197-199 Y PASAJE ARAJUNO, SECTOR AEROPUERTO	295129;295128	1999/nov/29	1999/nov/29	SB-INCOOP-99-0178
12002	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	RECOLETA	CENTRO HISTORICO	AV. PEDRO VICENTE MALDONADO S4-80 Y RECOLETA, ESQUINA	959736;580805	1999/nov/29	1999/nov/29	SB-INCOOP-99-0178
12003	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	MOVIL	LA MAGDALENA	CAÑARIS OE6-140 Y AV.MARISCAL SUCRE (DIRECCIÓN DE OFICINA MATRIZ)	657029;667627;666727;640508	1999/sep/29	1999/sep/29	SB-INCOOP-99-0178
12004	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	CARAPUNGO	CALDERON (CARAPUNGO)	AV. PADRE LUIS BACCARI No. 230 Y TRANSVERSAL No. 7	22425584	2004/dec/09	2004/dec/09	SBS-INIF-2004-0926
12005	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	QUITO	QUITO	AV. COLON E811 Y DIEGO DE ALMAGRO	---	---	2006/jan/24	SBS-INIF-2006-083
12006	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	EL RECREO	LA FERROVIARIA	C.C. EL RECREO-PLAZA, LOCAL S224, AV. PEDRO VICENTE MALDONADO	---	---	2007/oct/24	SBS-INIF-2002-0830
12007	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	TUMBACO	TUMBACO	VÍA INTEROCEANICA 304 ENTRE LAS CALLES EUGENIO ESPEJO Y JUAN MONTALVO	---	---	2010/aug/09	SBS-INIF-DNIF2-2010-503
12008	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	QUICENTRO SUR	QUITO	AV. QUITUMBE ÑAN Y AV. RAFAEL MORAN VALVERDE, C.C. QUICENTRO SUR	---	---	2010/aug/09	SBS-INIF-DNIF2-2010-502
12010	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	EL INCA		LOS NOGALES N47-161 Y AV. EL INCA	523022416132/523022417235	1992/jul/03	2003/apr/15	SBS-2003-271
12011	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	CHILLOGALLO	CHILLOGALLO	MARISCAL SUCRE 6755 Y MANUEL CORONADO	523022633978/523022963504/523022638385	1992/jul/03	2003/apr/15	SBS-2003-271
12012	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	AMAGUAÑA	AMAGUAÑA	CALLE BUCHELI S/N ENTRE LAS CALLES IGLESIAS Y COLON, DIAGONAL AL PARQUE CENTRAL DE AMAGUAÑA	523022878960/523022878960	1995/may/25	2003/apr/15	SBS-2003-271
12013	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	CONOCOTO	CONOCOTO	GARCIA MORENO 564 Y PONCE ENRIQUEZ	5,23022E+11	2003/apr/04	2003/apr/15	SBS-2003-271
12014	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	ECUATORIANA	QUITO	AV. COLON E9-52 Y AV. 6 DE DICIEMBRE, EDIF. CRISTOBAL COLON	5,23023E+11	2003/may/19	2003/apr/15	SBS-2003-271
12015	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	GUAMANI	GUAMANI	AV. PEDRO VICENTE MALDONADO S52-180 Y CALLE LA PERLA	523022975366	2003/may/05	2003/apr/15	SBS-2003-271
12016	ANDALUCIA	MATRIZ	AGENCIA MATRIZ	LA CONCEPCION	JORGE PIEDRA 419 (OE5-95) Y AZOGUES	(02) 2442-117	---	1985/oct/28	85-038-DC
12017	ANDALUCIA	AGENCIA	AGENCIA 2/QUITO	LA MAGDALENA	AV. ALONSO DE ANGULO 1326 Y JIPIJAPA	2650-068	1990/jan/02	1989/oct/12	89-063-DGC
12018	ANDALUCIA	AGENCIA	AGENCIA 3/QUITO	LA CONCEPCION	AV. 6 DE DICIEMBRE 8550 (N50-38) Y LOS ALAMOS	2811-056	1995/jul/22	1995/feb/15	IG-INCOOP-95-1895
12019	ANDALUCIA	AGENCIA	AGENCIA 4/QUITO	CENTRO HISTORICO	CALLE GUAYAQUIL Y SUCRE PASAJE TOBAR	2957-554	1999/sep/04	1999/aug/11	SB-INCOOP-99-87
12021	ANDALUCIA	AGENCIA	GUAMANI	CHIMBACALLE	AV. PEDRO VICENTE MALDONADO (PANAMERICANA SUR) S49-16, SECTOR GUAMANI, BARRIO NUEVO AMANECEER	---	---	2010/jan/11	SBS-INIF-DNIF2-2010-007
12022	ANDALUCIA	AGENCIA	COLON	QUITO	AV. CRISTÓBAL COLON E8-17 Y AV. DIEGO DE ALMAGRO (ESQUINA)	---	---	2011/jan/20	SBS-INIF-DNIF2-2011-197
12023	ATUNTAQUI	AGENCIA	AGENCIA EL EJIDO	QUITO	TARQUI 809 Y 10 DE AGOSTO	06 2548549	2005/may/13	2004/nov/22	SBS-INIF-2004-0893
12024	ATUNTAQUI	AGENCIA	C.C. EL RECREO	CHIMBACALLE	LOCAL H12 DEL C.C. EL RECREO, PRIMERA ETAPA, AV. PEDRO VICENTE MALDONADO 511-122	---	2011/nov/29	2011/sep/22	SBS-INIF-DNIF2-2011-750
12025	ATUNTAQUI	AGENCIA	CARAPUNGO	CALDERON (CARAPUNGO)	LOTE 1C, ENTRE LA AV. LUIS VACCARI Y NEPTALÍ GODOY, SECTOR CARAPUNGO	---	---	2011/sep/22	SBS-INIF-DNIF2-2011-755
12026	CAMARA DE COMERCIO DE AME	AGENCIA	QUITO NORTE	JIPIJAPA	AV. 6 DE DICIEMBRE, ENTRE AV. GRANADOS Y LA CALLE DE LAS HIEDRAS, C.C. PLAZA GRANADOS, NIVEL BAJO, LOCAL 2.	---	---	2008/jul/15	SBS-2008-431
12027	CODESARROLLO	MATRIZ	CODESARROLLO	MARISCAL SUCRE	LADRON DE GUEVARA S/N Y BARCELONA, ESQUINA	(02) 2554-728	1998/aug/17	1998/aug/17	SB-INCOOP-98-0890
12029	COOPAD	MATRIZ	COOPAD	LA MAGDALENA	RODRIGO DE CHAVEZ OE1-266 AL OE1-230 Y PEDRO DE ALFARO	(02) 2958-599	---	2000/oct/06	SB-INSEF-2000-0804

12030	COOPAD	AGENCIA	COOPAD	COTOCOLLAO	AV. LA PRENSA N57-171 Y FERNANDEZ SALVADOR	022597527-022594541	2000/may/22	2001/mar/27	SB-INSEF-2000-0804
12031	COOPAD	AGENCIA	QUITO	QUITO	CUSUBAMBA OE2-468 Y PASAJE 4, CIUDADELA EL COMERCIO (TURUBAMBA)	---	---	2006/jan/23	SBS-INIF-2006-077
12032	COOPAD	AGENCIA	LA RECOLETA	CHIMBACALLE	AV. MALDONADO 54-51 Y RECOLETA	---	---	2011/apr/26	SBS-INIF-DNIF2-2011-352
12033	COOPCCP	MATRIZ	QUITO	IÑAQUITO	AV. 10 DE AGOSTO N34-115 Y ATAHUALPA	(02) 2242-890	1989/feb/03	2003/mar/17	SBS-2003-0194
12034	COOPCCP	AGENCIA	AGENCIA NORTE	QUITO	AV. DE LA PRENSA N47-157 Y JORGE PAÉZ	---	---	2003/mar/17	SBS-2003-0194
12035	COOPCCP	AGENCIA	AGENCIA CENTRO	CENTRO HISTORICO	CALLE VENEZUELA N5-31 Y CHILE, C.C. PASAJE ARZOBISPAL, LOCAL 23	---	---	2003/mar/17	SBS-2003-0194
12036	COOPCCP	AGENCIA	AGENCIA SUR	CHILLOGALLO	AV. MORAN VALVERDE S/N Y RUMICHACA (ENTRADA PRINCIPAL DEL CAMPUS DE LA UNIV. POLITECNICA SALESIANA DEL SUR)	---	---	2003/mar/17	SBS-2003-0194
12039	COOPROGRESO	SUCURSAL	Calderón	CALDERON (CARAPUNGO)	Av. Carán y 9 de Agosto	2821168	1995/jun/29	1995/jun/29	SB-INCOOP-95-2113
12040	COOPROGRESO	SUCURSAL	Villaflores	QUITO	AV. RODRIGO DE CHAVEZ OE 1-275 Y PEDRO DE ALFARO	2610828	1995/jun/29	1995/jun/29	SB-INCOOP-95-2113
12043	COOPROGRESO	AGENCIA	San José de Minas	SAN JOSE DE MINAS	Parque Central	2302123	1995/jun/29	1995/jun/29	SB-INCOOP-95-2112
12044	COOPROGRESO	AGENCIA	Nanegalito	NANEGALITO	Calle Sucre sn	2116025	1995/jun/29	1995/jun/29	SB-INCOOP-95-2111
12046	COOPROGRESO	AGENCIA	Centro Histórico		Chile 1537 e Imbabura C.C. Los Andes 2do. Piso	2289470	1998/dec/06	1998/jun/12	SB-INCOOP-98-0770
12047	COOPROGRESO	AGENCIA	La Y	QUITO	AV. AMAZONAS N41-154 E ISLA FLOREANA	2922324	1998/dec/06	1998/jun/12	SB-INCOOP-98-0769
12048	COOPROGRESO	AGENCIA	Tumbaco	TUMBACO	AV. INTEROCEANICA 304 ENTRE EUGENIO ESPEJO Y JUAN MONTALVO	2376588	2003/jun/15	2002/oct/24	SBS-INIF-2002-0827
12049	COOPROGRESO	AGENCIA	LA PRENSA	LA CONCEPCION	AV. DE LA PRENSA 3139 Y GONZALO GALLO, LOCAL 3	---	---	2008/apr/18	SBS-INIF-DNIF2-2008-260
12050	COOPROGRESO	AGENCIA	QUICENTRO SUR	CHILLOGALLO	C.C. QUICENTRO SUR, LOCALES 203, 204 Y 205, AV. QUITUMBE Y AV. RAFAEL MORÁN VALVERDE, BARRIO TAMBOLLACTA	---	---	2010/jun/11	SBS-INIF-DNIF2-2010-350
12051	COTOCOLLAO	MATRIZ	Matriz	COTOCOLLAO	Rumihurco oe4-624 y 25 de mayo	(02) 2533-046	1969/jun/07	1985/oct/28	85-035-DC
12056	COTOCOLLAO	AGENCIA	AGENCIA SUR	QUITO	AV. ALONSO DE ANGULO OE2-967 Y QUEVEDO	---	---	2005/sep/22	SBS-INIF-2005-0540
12057	FINANCOOP	MATRIZ	CAJA CENTRAL COOPERATIVA FINANCOOP		AV. 6 DE DICIEMBRE NO. 33-55 Y AV. ELOY ALFARO, EDIF. TORRE BLANCA, PISO 4	(02) 2564-175	2003/apr/25	2002/jul/17	SBS-DCLS-2003-0298
12058	OSCUS	SUCURSAL	QUITO	QUITO	CALLES AYAPAMBA OE1-408 Y LLACAO, SECTOR MERCADO MAYORISTA	---	2012/may/10	2011/aug/25	SBS-INIF-DNIF2-2011-691
12060	RIOBAMBA	AGENCIA	QUITO	LA MAGDALENA	AV. MARISCAL ANTONIO JOSE DE SUCRE Y AV. TNTE. HUGO ORTIZ, OE-164 (ESQUINA)	---	---	2006/apr/06	SBS-INIF-2006-221
12061	SAN FRANCISCO DE ASIS	MATRIZ	COOPERATIVA DE AHORRO CREDITOS SAN FRANCISCO DE ASIS	IÑAQUITO	COLON 951 Y REINA VICTORIA	(02) 2520-313	1965/apr/07	1990/nov/15	SB-2001-0451
12062	SAN FRANCISCO DE ASIS	AGENCIA	LA PRENSA	LA CONCEPCION	AV. LA PRENSA 949 Y EDMUNDO CARVAJAL	---	---	2006/sep/29	SBS-INIF-2006-567
12063	SAN FRANCISCO DE ASIS	AGENCIA	QUITO	CENTRO HISTORICO	CALLE BENALCÁZAR 547 Y SUCRE	---	---	2007/jan/15	SBS-INIF-2007-045
12064	SAN JOSÉ	AGENCIA	QUITO	LA MAGDALENA	AV. MARISCAL ANTONIO JOSE DE SUCRE S10-23, ENTRE LAS CALLES VIRACOCCHA Y PURUHÁ	---	2011/oct/17	2011/may/17	SBS-INIF-DNIF2-2011-418
12065	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 2 CONOCOTO	CONOCOTO	MONTUFAR 512 Y ROCAFUERTE	---	---	2008/jun/02	SBS-2008-345
12066	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 3 ALANGASI	ALANGASI	SUCRE Y ELOY ALFARO, ESQUINA	---	---	2008/jun/02	SBS-2008-345
12067	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 4 VILLAFLORES	LA FERROVIARIA	AV. MALDONADO 354 Y FRANCISCO GOMEZ	---	---	2008/jun/02	SBS-2008-345
12068	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 5 PUENGASI	CHIMBACALLE	BARRIO SAN ISIDRO DE PUENGASI, CALLE I Y D S-630	---	---	2008/jun/02	SBS-2008-345
12069	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 7 CARCELEN	COTOCOLLAO	BARRIO CARCELEN, AV. DIEGO DE VASQUEZ 77-592 Y FRANCISCO NUÑEZ	---	---	2008/jun/02	SBS-2008-345
12070	TULCAN	SUCURSAL	SUCURSAL QUITO	BELISARIO QUEVEDO	AV.10 DE AGOSTO Y JERONIMO CARRION	2558193 2558199	1995/dec/05	1995/oct/04	SB-97-0342

FUENTE: Catastro del Sistema Financiero - SBS 2012.

ANEXO No. 2
BASE DE DATOS DE IFIS EN EL DM DE QUITO
MUTUALISTAS

CÓDIGO	MUTUALISTA	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	CIUDAD / PARROQUIA	DIRECCION	TELEFONO	FECHA APERTURA	FECHA RESOLUCION APERTURA	CODIGO RESOLUCION APERTURA
13000	IMBABURA	SUCURSAL	SUCURSAL QUITO	LA CONCEPCION	C.C. NACIONES UNIDAS, TORRE "D", LOCAL PB C 01, AV. NACIONES UNIDAS Y AMAZONAS	22920252	1997/aug/26	1997/aug/26	SB-INSF-97-0297
13001	PICHINCHA	MATRIZ	MATRIZ	BELISARIO QUEVEDO	18 DE SEPTIEMBRE 332 Y JUAN LEON MERA	(02) 2979300	1986/apr/02	1986/apr/02	_____
13002	PICHINCHA	AGENCIA	CENTRO	CENTRO HISTORICO	García Moreno y Mejía Esquina Edificio El Cardisan	2289899	1962/oct/24	1962/oct/24	CARTA CONSTITUTIVA
13003	PICHINCHA	AGENCIA	EL GLOBO	IÑAQUITO	Av. Amazonas y Gaspar de Villarroel (CC El Globo)	2463055	1974/nov/01	1974/nov/01	RESOLUCIÉN 0724
13004	PICHINCHA	AGENCIA	CCA	BELISARIO QUEVEDO	Centro Comercial América Local No.2	2544851	1975/jan/01	1975/jan/10	RESOLUCIÉN 398
13005	PICHINCHA	AGENCIA	EL BOSQUE	LA CONCEPCION	Centro comercial El Bosque local 276	2452940	1984/jul/16	1984/jul/16	OFICIO N. 84-747
13006	PICHINCHA	AGENCIA	VILLAFLORES	CHIMBACALLE	AV. PEDRO VICENTE MALDONADO 14-299 Y PUJILI, C.C. EL RECREO, LOCAL Q 109	2653886	1984/oct/03	1984/oct/03	RESOLUCIÉN 4384
13007	PICHINCHA	AGENCIA	LA PRENSA	LA CONCEPCION	Av. La Prensa 1891 y Cap. Francisco Oliva	2451464	1976/sep/30	1976/sep/30	SB-76201
13008	PICHINCHA	AGENCIA	QUICENTRO SUR	ATAHUALPA (HABASPAMBA)	CENTRO COMERCIAL QUICENTRO SUR, LOCAL PB-045-046, AV. QUITUMBE ÑAN Y RAFAEL MORAN VALVERDE	_____	1993/nov/29	1993/nov/29	SB-DBE-93-1148
13010	PICHINCHA	AGENCIA	TUMBACO	TUMBACO	AV. INTEROCEANICA S/N Y JUAN MONTALVO, BARRIO LA DOLOROSA	2371939	1990/aug/22	1990/aug/22	OFICIO NO. 4946
13011	PICHINCHA	AGENCIA	DOS HEMISFERIOS	POMASQUI	Av. Manuel Cordova Galarza Cjto. Dos Hemisferios	2350687	2000/jan/24	2000/jan/24	SB-INCOOP-2000-0341

FUENTE: Catastro del Sistema Financiero - SBS 2012.

ANEXO No. 2
BASE DE DATOS DE IFIS EN EL DM DE QUITO
SOCIEDADES FINANCIERAS

CÓDIGO	IFI	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	CIUDAD / PARROQUIA	DIRECCION	TELEFONO	FECHA APERTURA	FECHA RESOLUCION APERTURA	CODIGO RESOLUCION APERTURA
14000	DINERS CLUB	MATRIZ	DINERS CLUB DEL ECUADOR S.A. SOCIEDAD FINANCIERA	LA CONCEPCION	AV. AMAZONAS 4545 Y PEREIRA, EDIF. CENTRO FINANCIERO	(02) 2981-300	1997/sep/24	1997/sep/24	SB-INSFOE-97-0349
14001	DINERS CLUB	AGENCIA	C.C. IÑAQUITO	QUITO	LOCAL A-109 DEL C.C. IÑAQUITO, AV. AMAZONAS N 36-152 Y NACIONES UNIDAS	_____	_____	2004/nov/10	SBS-INIF-2004-0872
14002	LEASINGCORP	SUCURSAL	SOCIEDAD FINANCIERA LEASINGCORP S.A.	LA CONCEPCION	A. 10 de Agosto y Av. El Inca	59322262344	1995/sep/04	1995/sep/04	95-2203
14003	UNIFINSA	SUCURSAL	QUITO	QUITO	AV. AMAZONAS 30-33 Y AZUAY	_____	_____	2009/nov/25	SBS-INIF-2009-660
14004	VAZCORP	SUCURSAL	SUCURSAL QUITO	QUITO	AV. AMAZONAS N21-147 Y ROCA	02 2529169	2002/jul/01	1993/oct/26	SBS-2002-0334

FUENTE: Catastro del Sistema Financiero - SBS 2012.

ANEXO No. 2
BASE DE DATOS DE IFIS EN EL DM DE QUITO
TARJETAS DE CRÉDITO

CÓDIGO	IFI	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	CIUDAD / PARROQUIA	DIRECCION	TELEFONO	FECHA APERTURA	FECHA RESOLUCION APERTURA	CODIGO RESOLUCION APERTURA
15000	DINERS CLUB DEL ECUADOR	MATRIZ	MATRIZ AMAZONAS Y PEREIRA	IÑAQUITO	AMAZONAS Y PEREIRA	981/333/300/	1984/feb/17	1984/feb/17	572
15001	PACIFICARD S.A.	AGENCIA	PACIFICARD S A	LA CONCEPCION	AVENIDA NACIONES UNIDAS E7 95 Y LOS SHIRIS	593022262770	1990/jun/01	1987/feb/06	36

FUENTE: Catastro del Sistema Financiero - SBS 2012.

ANEXO No. 2
 BASE DE DATOS DE IFIS EN EL DM DE QUITO
IFIS PÚBLICAS

CÓDIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	CIUDAD / PARROQUIA	DIRECCION	TELEFONO	FECHA APERTURA	FECHA RESOLUCION APERTURA	CODIGO RESOLUCION APERTURA
10001	BANCO DEL ESTADO	MATRIZ	BANCO DEL ESTADO - MATRIZ	QUITO	ATAHUALPA Oe1-109 Y 10 DE AGOSTO	593-2-2260723	1979/dec/31	1979/ago/06	DEC-3731
10002	BANCO DEL ESTADO	SUCURSAL	BANCO DEL ESTADO - SUCURSAL REGIONAL QUITO	QUITO	ATAHUALPA Oe1-109 Y 10 DE AGOSTO	593-2-2255328	2000/jan/20	2001/jul/30	SB-2001-0384
10003	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	MATRIZ	MATRIZ BANCO CENTRAL	QUITO	10 DE AGOSTO Y BRICEÑO	(02) 2584-194, 2584-195	1927/ago/10	1927/dec/03	REG.OFICIAL N. 283
10004	BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	MATRIZ	MATRIZ	IÑAQUITO	10 AGOSTO 2270 Y CORDERO	2521311;2521422	1962/jun/28	1962/jun/28	338
10005	BIESS	MATRIZ	BIESS-QUITO	IÑAQUITO	AV AMAZONAS N35-181 Y JAPON, MEZANINE (JUNTO AL PRODUBANCO)	3970-500 HASTA 3970-599	2010/oct/18	2009/may/11	LEY DEL BIESS
10006	BNF	MATRIZ	CASA MATRIZ	QUITO	ANTE 107 Y 10 DE AGOSTO	593022571421	1943/oct/20	1943/oct/20	DECRETO LEGISLATIVO, REGISTRO OFICIAL 942
10007	BNF	SUCURSAL	QUITO	QUITO	ANTE 107 Y 10 DE AGOSTO	59302544444	1949/apr/01	1949/apr/01	S/N
1008	CFN	SUCURSAL	OFICINA PRINCIPAL QUITO	BELISARIO QUEVEDO	JUAN LEON MERA 130 Y AV. PATRIA, ESQUINA	---	---	2011/feb/11	SBS-INIF-DNIF1-2011-146

FUENTE: Catastro del Sistema Financiero - SBS 2012.

ANEXO 3

MATRIZ DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - BANCO PRIVADOS NACIONALES

CODIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	MOVIMIENTO EN MASA					IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI
							BAJO	MEDIO BAJO	MEDIO	MEDIO ALTO	ALTO					
13	BP AMAZONAS	AGENCIA	AGENCIA LA PRENSA	1	2	50,00%	1					2	0,1	0,2	0,1	0,200
15	BP AMAZONAS	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS Y ELOY ALFARO	1	2	50,00%	1					2	0,1	0,2	0,1	
47	BP AUSTRO	SUCURSAL	QUITO	10	37	27,03%					1	3	0,9	2,7	0,72972973	1,146
76	BP AUSTRO	AGENCIA	TUMBACO	1	37	2,70%			1			2	0,5	1	0,027027027	
77	BP AUSTRO	AGENCIA	SAN FRANCISCO (CENTRO HISTORICO)	1	37	2,70%	1					2	0,1	0,2	0,005405405	
79	BP AUSTRO	AGENCIA	VILLAFLOA	1	37	2,70%				1		2	0,9	1,8	0,048648649	
113	BP AUSTRO	AGENCIA	COTOCOLLAO	1	37	2,70%	1					2	0,1	0,2	0,005405405	
139	BP AUSTRO	AGENCIA	SANTA CLARA	1	37	2,70%	1					2	0,1	0,2	0,005405405	
154	BP AUSTRO	AGENCIA	EL CONDADO	1	37	2,70%	1					2	0,1	0,2	0,005405405	
166	BP AUSTRO	AGENCIA	AGENCIA QUICENTRO SUR SHOPPING	1	37	2,70%				1		2	0,9	1,8	0,048648649	
11000	BP AUSTRO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP AUSTRO	20	37	54,05%	1					5	0,1	0,5	0,27027027	
201	BP BOLIVARIANO	SUCURSAL	QUITO	10	41	24,39%					1	3	0,9	2,7	0,658536585	1,093
217	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	QUITO NORTE	1	41	2,44%	1					2	0,1	0,2	0,004878049	
218	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	QUITO AMAZONAS	1	41	2,44%	1					2	0,1	0,2	0,004878049	
242	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	AMAZONAS QUITO	1	41	2,44%	1					2	0,1	0,2	0,004878049	
329	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	EL RECREO	1	41	2,44%	1					2	0,1	0,2	0,004878049	
331	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	C. C. VENTURA MALL - TUMBACO	1	41	2,44%	1					2	0,1	0,2	0,004878049	
414	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	CONDADO SHOPPING	1	41	2,44%				1		2	0,7	1,4	0,034146341	
428	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	EDIF. CASA CARRASCO	1	41	2,44%	1					2	0,1	0,2	0,004878049	
442	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	LA MAGDALENA QUITO	1	41	2,44%					1	2	0,9	1,8	0,043902439	
443	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	CALDERON	1	41	2,44%				1		2	0,7	1,4	0,034146341	
531	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	1	41	2,44%					1	2	0,9	1,8	0,043902439	
572	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	PASEO SAN FRANCISCO	1	41	2,44%	1					2	0,1	0,2	0,004878049	
11001	BP BOLIVARIANO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP BOLIVARIANO	20	41	48,78%	1					5	0,1	0,5	0,243902439	
574	BP CAPITAL	MATRIZ	MATRIZ	15	38	39,47%					1	4	0,9	3,6	1,421052632	1,763
577	BP CAPITAL	AGENCIA	QUITO	1	38	2,63%					1	2	0,9	1,8	0,047368421	
579	BP CAPITAL	AGENCIA	QUITO, LA LUZ	1	38	2,63%	1					2	0,1	0,2	0,005263158	
581	BP CAPITAL	AGENCIA	CUMBAYA	1	38	2,63%			1			2	0,5	1	0,026315789	
11002	BP CAPITAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP CAPITAL	20	38	52,63%	1					5	0,1	0,5	0,263157895	
584	BP COFIEC	MATRIZ	BANCO COFIEC S.A.	15	35	42,86%	1					4	0,1	0,4	0,171428571	0,457
11003	BP COFIEC	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP COFIEC	20	35	57,14%	1					5	0,1	0,5	0,285714286	
624	DELBANK	SUCURSAL	QUITO	10	32	31,25%	1					3	0,1	0,3	0,09375	0,469
627	DELBANK	AGENCIA	C. C. EL RECREO	1	32	3,13%	1					2	0,1	0,2	0,00625	
644	DELBANK	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUITO	1	32	3,13%					1	2	0,9	1,8	0,05625	
11022	DELBANK	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP DELBANK	20	32	62,50%	1					5	0,1	0,5	0,3125	
645	BP FINCA	MATRIZ	FINCA S.A.	15	39	38,46%					1	4	0,9	3,6	1,384615385	1,703
656	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL SOLANDA	1	39	2,56%	1					2	0,1	0,2	0,005128205	
657	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL SAN BARTOLO	1	39	2,56%	1					2	0,1	0,2	0,005128205	
673	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUITO	1	39	2,56%	1					2	0,1	0,2	0,005128205	
678	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL CARAPUNGO	1	39	2,56%					1	2	0,9	1,8	0,046153846	
11004	BP FINCA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 FINCA	20	39	51,28%	1					5	0,1	0,5	0,256410256	
680	BP GENERAL RUMIÑAHUI	MATRIZ	MATRIZ BGR	15	62	24,19%					1	4	0,9	3,6	0,870967742	1,306
688	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	PRENSA	1	62	1,61%	1					2	0,1	0,2	0,003225806	
689	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	RECOLETA	1	62	1,61%				1		2	0,7	1,4	0,022580645	
698	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	SUR	1	62	1,61%				1		2	0,7	1,4	0,022580645	
705	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	HOSPITAL MILITAR	1	62	1,61%	1					2	0,1	0,2	0,003225806	
707	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	LA CAROLINA	1	62	1,61%					1	2	0,9	1,8	0,029032258	
708	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	ATAHUALPA/SECTOR EL PINTADO	1	62	1,61%					1	2	0,9	1,8	0,029032258	

711	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	EL CONDADO	1	62	1,61%	1				2	0,1	0,2	0,003225806		
11005	BP GENERAL RUMIÑAHUI	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP GENERAL RUMIÑAHUI	20	62	32,26%	1				5	0,1	0,5	0,161290323		
11006	BP GENERAL RUMIÑAHUI	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP GENERAL RUMIÑAHUI	20	62	32,26%	1				5	0,1	0,5	0,161290323		
755	BP GUAYAQUIL	SUCURSAL	SUC.MAYOR QUITO	10	55	18,18%					1	3	0,9	2,7	0,490909091	1,120
779	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUITO	1	55	1,82%					1	2	0,9	1,8	0,032727273	
783	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS	1	55	1,82%					2	0,1	0,2	0,003636364		
785	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	CENTRO	1	55	1,82%					2	0,1	0,2	0,003636364		
810	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA CUMBAYA	1	55	1,82%					2	0,1	0,2	0,003636364		
816	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA CARCELEN	1	55	1,82%					1	2	0,7	1,4	0,025454545	
817	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA AMERICA	1	55	1,82%					1	2	0,9	1,8	0,032727273	
823	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	MAGDALENA	1	55	1,82%					1	2	0,7	1,4	0,025454545	
824	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	10 DE AGOSTO	1	55	1,82%					2	0,1	0,2	0,003636364		
826	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	55	1,82%					2	0,1	0,2	0,003636364		
827	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL BOSQUE	1	55	1,82%					2	0,9	1,8	0,032727273		
847	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	EL CONDADO SHOPPING	1	55	1,82%					2	0,1	0,2	0,003636364		
854	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	GRANADOS OUTLET	1	55	1,82%					2	0,1	0,2	0,003636364		
855	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	55	1,82%					2	0,1	0,2	0,003636364		
862	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. IÑAQUITO	1	55	1,82%					1	2	0,9	1,8	0,032727273	
1277	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUICENTRO	1	55	1,82%					1	2	0,9	1,8	0,032727273	
1427	BP GUAYAQUIL	OTROS	OFICINA ESPECIAL	1	55	1,82%					1	2	0,9	1,8	0,032727273	
1663	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	CAMARA DE COMERCIO DE QUITO	1	55	1,82%					1	2	0,9	1,8	0,032727273	
2075	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	IÑAQUITO	1	55	1,82%					2	0,1	0,2	0,003636364		
2078	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	TARJETAS DE CREDITO	1	55	1,82%					1	2	0,9	1,8	0,032727273	
2185	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	TUMBACO	1	55	1,82%					1	2	0,7	1,4	0,025454545	
2187	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	CARAPUNGO	1	55	1,82%					1	2	0,9	1,8	0,032727273	
2329	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	PLAZA GRANDE	1	55	1,82%					2	0,1	0,2	0,003636364		
2492	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	1	55	1,82%					1	2	0,9	1,8	0,032727273	
4503	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA ALAMEDA	1	55	1,82%					2	0,1	0,2	0,003636364		
4906	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	MAGDA ESPINOZA	1	55	1,82%					2	0,1	0,2	0,003636364		
11007	BP GUAYAQUIL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP GUAYAQUIL	20	55	36,36%	1				5	0,1	0,5	0,181818182		
4908	BP INTERNACIONAL	MATRIZ	Matriz	15	53	28,30%	1				4	0,1	0,4	0,113207547	0,513	
4942	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 2 Quito	1	53	1,89%					1	2	0,9	1,8	0,033962264	
4943	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 3 Quito	1	53	1,89%					2	0,1	0,2	0,003773585		
4945	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 5 Quito	1	53	1,89%					2	0,1	0,2	0,003773585		
4946	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 6 Quito	1	53	1,89%					1	2	0,9	1,8	0,033962264	
4950	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 13 Quito	1	53	1,89%					2	0,1	0,2	0,003773585		
4951	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 16 Quito	1	53	1,89%					2	0,1	0,2	0,003773585		
4966	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 17 Quito	1	53	1,89%					1	2	0,7	1,4	0,026415094	
4981	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia Biloxi	1	53	1,89%					2	0,1	0,2	0,003773585		
4982	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia Villaflores	1	53	1,89%					2	0,1	0,2	0,003773585		
4986	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia La Prensa	1	53	1,89%					2	0,1	0,2	0,003773585		
4993	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia la Y	1	53	1,89%					2	0,1	0,2	0,003773585		
5093	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia Meditrópoli	1	53	1,89%					1	2	0,9	1,8	0,033962264	
5332	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	QUITO	1	53	1,89%					1	2	0,9	1,8	0,033962264	
5333	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	QUITO	1	53	1,89%					2	0,1	0,2	0,003773585		
5395	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	EL CONDADO	1	53	1,89%					2	0,1	0,2	0,003773585		
5400	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	AV. 12 DE OCTUBRE	1	53	1,89%					2	0,1	0,2	0,003773585		
5401	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	QUITO AV. 6 DE DICIEMBRE	1	53	1,89%					2	0,1	0,2	0,003773585		
5405	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	C.C. PASEO SAN FRANCISCO	1	53	1,89%					2	0,1	0,2	0,003773585		
11008	BP INTERNACIONAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP INTERNACIONAL	20	53	37,74%	1				5	0,1	0,5	0,188679245		
5407	BP LITORAL	SUCURSAL	BANCO DEL LITORAL S.A.	10	30	33,33%					1	3	0,9	2,7	0,9	1,233
11009	BP LITORAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP LITORAL	20	30	66,67%	1				5	0,1	0,5	0,333333333		
5438	BP LOJA	AGENCIA	QUITO	1	2	50,00%					2	0,1	0,2	0,1	0,200	
5442	BP LOJA	AGENCIA	QUITO	1	2	50,00%					2	0,1	0,2	0,1		
5448	BP MACHALA	SUCURSAL	QUITO	10	32	31,25%					1	3	0,9	2,7	0,84375	1,169
5473	BP MACHALA	AGENCIA	QUITO CENTRO	1	32	3,13%					2	0,1	0,2	0,00625		
5474	BP MACHALA	AGENCIA	QUITO SUR	1	32	3,13%					2	0,1	0,2	0,00625		
11010	BP MACHALA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP MACHALA	20	32	62,50%	1				5	0,1	0,5	0,3125		
5551	BP PACIFICO	SUCURSAL	PRINCIPAL QUITO	10	51	19,61%					1	3	0,9	2,7	0,529411765	1,082
5573	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA SUR	1	51	1,96%					1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5593	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS	1	51	1,96%					2	0,1	0,2	0,003921569		
5594	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA SUR	1	51	1,96%					2	0,1	0,2	0,003921569		
5595	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA LA PRENSA	1	51	1,96%					2	0,1	0,2	0,003921569		
5596	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL BOSQUE	1	51	1,96%					1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5597	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA 12 DE OCTUBRE	1	51	1,96%					2	0,1	0,2	0,003921569		
5598	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA UTE	1	51	1,96%					1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5599	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA PANAMERICANA	1	51	1,96%					2	0,1	0,2	0,003921569		

5600	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA CENTRO II	1	51	1,96%	1					2	0,1	0,2	0,003921569	
5601	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL INCA	1	51	1,96%	1					2	0,1	0,2	0,003921569	
5602	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL JARDIN	1	51	1,96%				1	2	2	0,9	1,8	0,035294118	
5604	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA MEDITROPOLI	1	51	1,96%				1	2	2	0,9	1,8	0,035294118	
5606	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA MITAD DEL MUNDO	1	51	1,96%				1	2	2	0,9	1,8	0,035294118	
5785	BP PACIFICO	OTROS	OTROS N.N.U.U.	1	51	1,96%				1	2	2	0,9	1,8	0,035294118	
5786	BP PACIFICO	OTROS	OTROS EL INCA	1	51	1,96%					2	2	0,1	0,2	0,003921569	
5798	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL CONDADO	1	51	1,96%					2	2	0,1	0,2	0,003921569	
5802	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA SAN AGUSTIN	1	51	1,96%					2	2	0,1	0,2	0,003921569	
5839	BP PACIFICO	AGENCIA	EL CONDADO SHOPPING	1	51	1,96%					2	2	0,1	0,2	0,003921569	
5843	BP PACIFICO	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	51	1,96%					2	2	0,1	0,2	0,003921569	
5873	BP PACIFICO	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	1	51	1,96%					1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5899	BP PACIFICO	AGENCIA	C.C. LA SCALA	1	51	1,96%				1		2	0,7	1,4	0,02745098	
11011	BP PACIFICO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PACIFICO	20	51	39,22%	1					5	0,1	0,5	0,196078431	
5900	BP PICHINCHA	MATRIZ	MATRIZ	15	153	9,80%					1	4	0,9	3,6	0,352941176	0,959
5999	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CONOCOTO	1	153	0,65%	1					2	0,1	0,2	0,00130719	
6000	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CUMBAYA	1	153	0,65%	1					2	0,1	0,2	0,00130719	
6001	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL QUINCHE	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6004	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6005	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA AMERICA	1	153	0,65%	1					2	0,1	0,2	0,00130719	
6006	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA ATAHUALPA - QUITO	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6007	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CARONDELET	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6008	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA 6 DE DICIEMBRE	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6009	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CUERO Y CAICEDO	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6010	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL GIRON	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6011	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL INCA	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6012	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA INAQUITO	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6013	BP PICHINCHA	AGENCIA	SUCURSAL NORTE QUITO	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6014	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PANAMERICANA NORTE	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6015	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PANAMERICANA SUR	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6016	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PLAZA GRANDE	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6017	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PLAZA DEL TEATRO	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6018	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA SERVI-PLAZA - LA PRENSA	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6019	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PORTUGAL	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6020	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA REPUBLICA	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6021	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA SANTA CLARA DE MILLAN	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6022	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA SAN FRANCISCO	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6023	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL CAMAL	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6024	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA VILLAFLOA	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6025	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL BOSQUE	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6027	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA LA Y	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6030	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL RECREO	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6031	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA UNIVERSIDAD CATOLICA	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6032	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CHILLOGALLO	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6033	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA QUICENTRO	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6034	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CENTRO COMERCIAL INAQUITO	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6035	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA METROPOLI	1	153	0,65%	1					2	0,1	0,2	0,00130719	
6036	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA ELOY ALFARO	1	153	0,65%					1	2	0,7	1,4	0,009150327	
6037	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA ALAMEDA	1	153	0,65%	1					2	0,1	0,2	0,00130719	
6168	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA GONZALEZ SUAREZ	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6179	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PLAZA DE SANTO DOMINGO	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6180	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CENTRUM EL BOSQUE	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6189	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA COTOCOLLO	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6191	BP PICHINCHA	AGENCIA	CENTRO FINANCIERO ORELLANA	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6198	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA TUMBACO	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6199	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA MERCADO IPIALES	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6203	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA AV. INTEROCEANICA-TUMBACO	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6215	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL JARDIN	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6566	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CARAPUNGO	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6590	BP PICHINCHA	AGENCIA	CALDERON	1	153	0,65%					1	2	0,7	1,4	0,009150327	
6615	BP PICHINCHA	AGENCIA	QUITO	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6616	BP PICHINCHA	AGENCIA	CCNU QUITO	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6624	BP PICHINCHA	AGENCIA	EL CONDADO	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6630	BP PICHINCHA	AGENCIA	XPRESS GRANADOS	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6639	BP PICHINCHA	AGENCIA	LA KENNEDY	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6645	BP PICHINCHA	AGENCIA	TERMINAL TERRESTRE QUITUMBE	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6908	BP PICHINCHA	OTROS	OFICINA ESPECIAL BANCA COMUNAL QUITO NORTE	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6909	BP PICHINCHA	OTROS	OFICINA ESPECIAL BANCA COMUNAL QUITO SUR	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6912	BP PICHINCHA	AGENCIA	BRASIL	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6913	BP PICHINCHA	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6917	BP PICHINCHA	AGENCIA	HOSPITAL METROPOLITANO	1	153	0,65%					1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6942	BP PICHINCHA	AGENCIA	LA SCALA SHOPPING	1	153	0,65%					1	2	0,7	1,4	0,009150327	

8123	BP PICHINCHA	AGENCIA	PINTAG	1	153	0,65%			1			2	0,5	1	0,06535948	
11012	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PICHINCHA	20	153	13,07%	1					5	0,1	0,5	0,065359477	
11013	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP PICHINCHA	20	153	13,07%	1					5	0,1	0,5	0,065359477	
11014	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC3 BP PICHINCHA	20	153	13,07%	1					5	0,1	0,5	0,065359477	
11015	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC4 BP PICHINCHA	20	153	13,07%	1					5	0,1	0,5	0,065359477	
8125	BP PROCREDIT	MATRIZ	MATRIZ	15	42	35,71%					1	4	0,9	3,6	1,285714286	1,633
8130	BP PROCREDIT	AGENCIA	AGENCIA QUITO NORTE	1	42	2,38%	1					2	0,1	0,2	0,004761905	
8134	BP PROCREDIT	AGENCIA	AGENCIA QUITO CENTRO	1	42	2,38%	1					2	0,1	0,2	0,004761905	
8135	BP PROCREDIT	AGENCIA	AGENCIA CARAPUNGO	1	42	2,38%					1	2	0,9	1,8	0,042857143	
8139	BP PROCREDIT	AGENCIA	C.C. SAN JOSE	1	42	2,38%	1					2	0,1	0,2	0,004761905	
8156	BP PROCREDIT	AGENCIA	CHILLOGALLO	1	42	2,38%					1	2	0,9	1,8	0,042857143	
8162	BP PROCREDIT	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUICENTRO SUR	1	42	2,38%	1					2	0,1	0,2	0,004761905	
8164	BP PROCREDIT	AGENCIA	OFICINA ESPECIAL	1	42	2,38%	1					2	0,1	0,2	0,004761905	
11016	BP PROCREDIT	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PROCREDIT	20	42	47,62%	1					5	0,1	0,5	0,238095238	
8171	BP PRODUBANCO	MATRIZ	Matriz	15	68	22,06%					1	4	0,9	3,6	0,794117647	1,326
8190	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Cumbayá	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8192	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AG. ESPEJO - QUITO	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8193	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Aeropuerto	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8194	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Inca	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8195	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Amazonas	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8196	BP PRODUBANCO	AGENCIA	CENTRO FINANCIERO SUR	1	68	1,47%					1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8197	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Buenavista	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8198	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Multicentro	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8200	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Norte	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8202	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Jardin I	1	68	1,47%				1	2	0,9	1,8	0,026470588		
8203	BP PRODUBANCO	AGENCIA	América	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8204	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Quicentro	1	68	1,47%				1	2	0,9	1,8	0,026470588		
8205	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Carcelén	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8207	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Tumbaco	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8246	BP PRODUBANCO	AGENCIA	El Recreo	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8259	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Megamaxi	1	68	1,47%				1	2	0,9	1,8	0,026470588		
8281	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Tumbaco Express	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8285	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AG. MALL EL JARDIN EXPRESS	1	68	1,47%					1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8286	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AG. PLAZA DE LAS AMERICAS - QU	1	68	1,47%					1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8294	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AV. 6 DE DICIEMBRE	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8304	BP PRODUBANCO	AGENCIA	EL GIRÓN	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8343	BP PRODUBANCO	OTROS	AUTOBANCO AGENCIA CUMBAYA	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8344	BP PRODUBANCO	OTROS	AUTOBANCO-AGENCIA PLAZA DE LAS AMERICAS	1	68	1,47%					1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8346	BP PRODUBANCO	AGENCIA	EL CONDADO EXPRESS	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8348	BP PRODUBANCO	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8350	BP PRODUBANCO	AGENCIA	CARCELEN	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8351	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AGENCIA EXPRESS EL BOSQUE	1	68	1,47%					1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8354	BP PRODUBANCO	AGENCIA	QUICENTRO SUR EXPRESS	1	68	1,47%	1					2	0,1	0,2	0,002941176	
8355	BP PRODUBANCO	AGENCIA	QUICENTRO SUR	1	68	1,47%					1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8356	BP PRODUBANCO	AGENCIA	HOSPITAL METROPOLITANO	1	68	1,47%					1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8361	BP PRODUBANCO	AGENCIA	MIRAVALLE	1	68	1,47%					1	2	0,7	1,4	0,020588235	
8364	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AGENCIA EXPRESS "SCALA"	1	68	1,47%					1	2	0,7	1,4	0,020588235	
8367	BP PRODUBANCO	AGENCIA	LA SCALA	1	68	1,47%					1	2	0,7	1,4	0,020588235	
11017	BP PRODUBANCO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PRODUBANCO	20	68	29,41%	1					5	0,1	0,5	0,147058824	
8369	BP PROMERICA	MATRIZ	MATRIZ	15	44	34,09%					1	4	0,9	3,6	1,227272727	1,568
8370	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA CENTRO	1	44	2,27%	1					2	0,1	0,2	0,004545455	
8371	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA INCA	1	44	2,27%	1					2	0,1	0,2	0,004545455	
8374	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA SUR	1	44	2,27%	1					2	0,1	0,2	0,004545455	
8382	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA RECREO	1	44	2,27%	1					2	0,1	0,2	0,004545455	
8385	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA IÑAQUITO	1	44	2,27%					1	2	0,9	1,8	0,040909091	
8369	BP PROMERICA	AGENCIA	EL CONDADO	1	44	2,27%	1					2	0,1	0,2	0,004545455	
8391	BP PROMERICA	AGENCIA	GRANADOS	1	44	2,27%	1					2	0,1	0,2	0,004545455	
8392	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA 12 DE OCTUBRE	1	44	2,27%	1					2	0,1	0,2	0,004545455	
8400	BP PROMERICA	AGENCIA	QUICENTRO SUR	1	44	2,27%					1	2	0,9	1,8	0,040909091	
11018	BP PROMERICA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PROMERICA	20	44	45,45%	1					5	0,1	0,5	0,227272727	
8409	BP SOLIDARIO	MATRIZ	MATRIZ	15	43	34,88%					1	4	0,9	3,6	1,255813953	1,637
8414	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA EL RECREO	1	43	2,33%	1					2	0,1	0,2	0,004651163	
8416	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA SOLANDA	1	43	2,33%					1	2	0,9	1,8	0,041860465	
8417	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA COTOCOLLAO	1	43	2,33%	1					2	0,1	0,2	0,004651163	
8418	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA ATAHUALPA	1	43	2,33%					1	2	0,9	1,8	0,041860465	
8461	BP SOLIDARIO	AGENCIA	TUMBACO	1	43	2,33%	1					2	0,1	0,2	0,004651163	

8469	BP SOLIDARIO	AGENCIA	QUICENTRO SUR	1	43	2,33%				1	2	0,9	1,8	0,041860465		
8471	BP SOLIDARIO	OTROS	OFICINA ESPECIAL GUAMANI	1	43	2,33%	1				2	0,1	0,2	0,004651163		
8475	BP SOLIDARIO	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUITUMBE	1	43	2,33%	1				2	0,1	0,2	0,004651163		
11019	BP SOLIDARIO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP SOLIDARIO	20	43	46,51%	1				5	0,1	0,5	0,23255814		
8485	BP SUDAMERICANO	MATRIZ	QUITO	15	38	39,47%			1	4	0,9	3,6	1,421052632	1,742		
8487	BP SUDAMERICANO	AGENCIA	NORTE	1	38	2,63%	1			2	0,1	0,2	0,005263158			
8494	BP SUDAMERICANO	AGENCIA	CENTRO HISTÓRICO	1	38	2,63%	1			2	0,1	0,2	0,005263158			
8501	BP SUDAMERICANO	AGENCIA	CARRETAS-CALDERON	1	38	2,63%			1	2	0,9	1,8	0,047368421			
11020	BP SUDAMERICANO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP SUDAMERICANO	20	38	52,63%	1				5	0,1	0,5	0,263157895		
8519	BP TERRITORIAL	AGENCIA	URBAN PLAZA	1	1	100,00%			1	2	0,7	1,4	1,4	1,400		
8525	BP UNIBANCO	MATRIZ	MATRIZ	15	51	29,41%				1	4	0,9	3,6	1,058823529	1,475	
8532	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA CHILE 1122 PALACIO ARZOBISPAL	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569			
8533	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA 6 DE DICIEMBRE	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569			
8534	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA C.C.EL RECREO	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569			
8535	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA LA PRENSA 23	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569			
8536	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA C.C.QUICENTRO	1	51	1,96%				1	2	0,9	1,8	0,035294118		
8540	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA EL EJIDO	1	51	1,96%				1	2	0,9	1,8	0,035294118		
8561	BP UNIBANCO	AGENCIA	TUMBACO	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569			
8582	BP UNIBANCO	AGENCIA	CASA DE HACIENDA	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569			
8586	BP UNIBANCO	AGENCIA	QUITO NORTE	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569			
8590	BP UNIBANCO	AGENCIA	TUMBACO	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569			
8593	BP UNIBANCO	AGENCIA	EKOGAR	1	51	1,96%				1	2	0,9	1,8	0,035294118		
8594	BP UNIBANCO	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569			
8597	BP UNIBANCO	AGENCIA	GUAMANI	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569			
8598	BP UNIBANCO	AGENCIA	NACIONES UNIDAS	1	51	1,96%				1	2	0,9	1,8	0,035294118		
8653	BP UNIBANCO	AGENCIA	EL CONDADO	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569			
8655	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA QUICENTRO SHOPPING SUR	1	51	1,96%				1	2	0,9	1,8	0,035294118		
11021	BP UNIBANCO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP UNIBANCO	20	51	39,22%	1				5	0,1	0,5	0,196078431		

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 3

MATRIZ DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - CENTRO DE COMPUTO BANCO PRIVADOS NACIONALES

CÓDIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	MOVIMIENTO EN MASA				IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	SEVERIDAD IFI	
				BAJO	MEDIO BAJO	MEDIO	MEDIO ALTO					ALTO
11000	BP AUSTRO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP AUSTRO	1					5	0,1	0,5	0,5
11001	BP BOLIVARIANO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP BOLIVARIANO	1					5	0,1	0,5	0,5
11002	BP CAPITAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP CAPITAL	1					5	0,1	0,5	0,5
11003	BP COFIEC	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP COFIEC	1					5	0,1	0,5	0,5
11004	BP FINCA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 FINCA	1					5	0,1	0,5	0,5
11005	BP GENERAL RUMIÑAHUI	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP GENERAL RUMIÑAHUI	1					5	0,1	0,5	0,5
11006	BP GENERAL RUMIÑAHUI	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP GENERAL RUMIÑAHUI	1					5	0,1	0,5	
11007	BP GUAYAQUIL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP GUAYAQUIL	1					5	0,1	0,5	0,5
11008	BP INTERNACIONAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP INTERNACIONAL	1					5	0,1	0,5	0,5
11009	BP LITORAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP LITORAL	1					5	0,1	0,5	0,5
11010	BP MACHALA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP MACHALA	1					5	0,1	0,5	0,5
11011	BP PACIFICO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PACIFICO	1					5	0,1	0,5	0,5
11012	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PICHINCHA	1					5	0,1	0,5	0,5
11013	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP PICHINCHA	1					5	0,1	0,5	
11014	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC3 BP PICHINCHA	1					5	0,1	0,5	
11015	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC4 BP PICHINCHA	1					5	0,1	0,5	
11016	BP PROCREDIT	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PROCREDIT	1					5	0,1	0,5	0,5
11017	BP PRODUBANCO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PRODUBANCO	1					5	0,1	0,5	0,5
11018	BP PROMERICA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PROMERICA	1					5	0,1	0,5	0,5
11019	BP SOLIDARIO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP SOLIDARIO	1					5	0,1	0,5	0,5
11020	BP SUDAMERICANO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP SUDAMERICANO	1					5	0,1	0,5	0,5
11021	BP UNIBANCO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP UNIBANCO	1					5	0,1	0,5	0,5
11022	DELBANK	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP DELBANK	1					5	0,1	0,5	0,5

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 3

MATRIZ DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - BANCOS EXTRANJEROS

CÓDIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	MOVIMIENTO EN MASA					IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD
				BAJO	MEDIO BAJO	MEDIO	MEDIO ALTO	ALTO			
10000	BP CITIBANK	MATRIZ	MATRIZ QUITO	1					4	0,1	0,4

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 3
MATRIZ DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - COOPERATIVAS

CÓDIGO	COOPERATIVA	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	MOVIMIENTO EN MASA					IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI
							BAJO	MEDIO BAJO	MEDIO	MEDIO ALTO	ALTO					
12000	29 DE OCTUBRE	MATRIZ	PRINCIPAL	15	23	65,22%				1		4	0,7	2,8	1,826086957	2,156521739
12001	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	COMISARIATO	1	23	4,35%	1					2	0,1	0,2	0,008695652	
12002	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	RECOLETA	1	23	4,35%					1	2	0,9	1,8	0,07826087	
12003	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	MOVIL	1	23	4,35%				1		2	0,7	1,4	0,060869565	
12004	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	CARAPUNGO	1	23	4,35%					1	2	0,9	1,8	0,07826087	
12005	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	QUITO	1	23	4,35%	1					2	0,1	0,2	0,008695652	
12006	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	EL RECREO	1	23	4,35%	1					2	0,1	0,2	0,008695652	
12007	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	TUMBACO	1	23	4,35%	1					2	0,1	0,2	0,008695652	
12008	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	QUICENTRO SUR	1	23	4,35%					1	2	0,9	1,8	0,07826087	
12010	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	EL INCA	1	6	16,67%	1					2	0,1	0,2	0,033333333	0,4
12011	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	CHILLOGALLO	1	6	16,67%	1					2	0,1	0,2	0,033333333	
12012	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	AMAGUAÑA	1	6	16,67%				1		2	0,7	1,4	0,233333333	
12013	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	CONOCOTO	1	6	16,67%	1					2	0,1	0,2	0,033333333	
12014	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	ECUATORIANA	1	6	16,67%	1					2	0,1	0,2	0,033333333	
12015	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	GUAMANI	1	6	16,67%	1					2	0,1	0,2	0,033333333	
12016	ANDALUCIA	MATRIZ	AGENCIA MATRIZ	15	20	75,00%	1					4	0,1	0,4	0,3	0,43
12017	ANDALUCIA	AGENCIA	AGENCIA 2/QUITO	1	20	5,00%					1	2	0,9	1,8	0,09	
12018	ANDALUCIA	AGENCIA	AGENCIA 3/QUITO	1	20	5,00%	1					2	0,1	0,2	0,01	
12019	ANDALUCIA	AGENCIA	AGENCIA 4/QUITO	1	20	5,00%	1					2	0,1	0,2	0,01	
12021	ANDALUCIA	AGENCIA	GUAMANI	1	20	5,00%	1					2	0,1	0,2	0,01	
12022	ANDALUCIA	AGENCIA	COLON	1	20	5,00%	1					2	0,1	0,2	0,01	
12023	ATUNTAQUI	AGENCIA	AGENCIA EL EJIDO	1	3	33,33%	1					2	0,1	0,2	0,066666667	0,733333333
12024	ATUNTAQUI	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	3	33,33%	1					2	0,1	0,2	0,066666667	
12025	ATUNTAQUI	AGENCIA	CARAPUNGO	1	3	33,33%					1	2	0,9	1,8	0,6	
12026	CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	AGENCIA	QUITO NORTE	1	1	100,00%	1					2	0,1	0,2	0,2	0,2
12027	CODESARROLLO	MATRIZ	CODESARROLLO	15	15	100,00%				1		4	0,7	2,8	2,8	2,8
12029	COOPAD	MATRIZ	COOPAD	15	18	83,33%	1					4	0,1	0,4	0,333333333	0,433333333
12030	COOPAD	AGENCIA	COOPAD	1	18	5,56%	1					2	0,1	0,2	0,011111111	
12031	COOPAD	AGENCIA	QUITO	1	18	5,56%	1					2	0,1	0,2	0,011111111	
12032	COOPAD	AGENCIA	LA RECOLETA	1	18	5,56%				1		2	0,7	1,4	0,077777778	
12033	COOPCCP	MATRIZ	QUITO	15	18	83,33%	1					4	0,1	0,4	0,333333333	0,366666667
12034	COOPCCP	AGENCIA	AGENCIA NORTE	1	18	5,56%	1					2	0,1	0,2	0,011111111	
12035	COOPCCP	AGENCIA	AGENCIA CENTRO	1	18	5,56%	1					2	0,1	0,2	0,011111111	
12036	COOPCCP	AGENCIA	AGENCIA SUR	1	18	5,56%	1					2	0,1	0,2	0,011111111	
12039	COOPROGRESO	SUCURSAL	Calderón	10	27	37,04%				1		3	0,7	2,1	0,777777778	1,02962963
12040	COOPROGRESO	SUCURSAL	Villaflores	10	27	37,04%	1					3	0,1	0,3	0,111111111	
12043	COOPROGRESO	AGENCIA	San José de Minas	1	27	3,70%				1		2	0,7	1,4	0,051851852	
12044	COOPROGRESO	AGENCIA	Nanegalito	1	27	3,70%				1		2	0,7	1,4	0,051851852	
12046	COOPROGRESO	AGENCIA	Centro Histórico	1	27	3,70%	1					2	0,1	0,2	0,007407407	
12047	COOPROGRESO	AGENCIA	La Y	1	27	3,70%	1					2	0,1	0,2	0,007407407	
12048	COOPROGRESO	AGENCIA	Tumbaco	1	27	3,70%	1					2	0,1	0,2	0,007407407	
12049	COOPROGRESO	AGENCIA	LA PRENSA	1	27	3,70%	1					2	0,1	0,2	0,007407407	
12050	COOPROGRESO	AGENCIA	QUICENTRO SUR	1	27	3,70%	1					2	0,1	0,2	0,007407407	
12051	COTOCOLLAO	MATRIZ	Matriz	15	16	93,75%	1					4	0,1	0,4	0,375	0,4875
12056	COTOCOLLAO	AGENCIA	AGENCIA SUR	1	16	6,25%					1	2	0,9	1,8	0,1125	
12057	FINANCOOP	MATRIZ	CAJA CENTRAL COOPERATIVA FINANCOOP	15	15	100,00%	1					4	0,1	0,4	0,4	0,4
12058	OSCUS	SUCURSAL	QUITO	10	10	100,00%					1	3	0,9	2,7	2,7	2,7
12060	RIOBAMBA	AGENCIA	QUITO	1	1	100,00%					1	2	0,9	1,8	1,8	1,8
12061	SAN FRANCISCO DE ASIS	MATRIZ	COOPERATIVA DE AHOORROYS REDITOS AN FRANCISCO DE ASIS	15	17	88,24%	1					4	0,1	0,4	0,352941176	0,376470588
12062	SAN FRANCISCO DE ASIS	AGENCIA	LA PRENSA	1	17	5,88%	1					2	0,1	0,2	0,011764706	
12063	SAN FRANCISCO DE ASIS	AGENCIA	QUITO	1	17	5,88%	1					2	0,1	0,2	0,011764706	
12064	SAN JOSÉ	AGENCIA	QUITO	1	1	100,00%	1					2	0,1	0,2	0,2	0,2
12065	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 2 CONOCOTO	1	5	20,00%	1					2	0,1	0,2	0,04	0,2
12066	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 3 ALANGASI	1	5	20,00%	1					2	0,1	0,2	0,04	
12067	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 4 VILLAFLORES	1	5	20,00%	1					2	0,1	0,2	0,04	
12068	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 5 PUENGASI	1	5	20,00%	1					2	0,1	0,2	0,04	
12069	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 7 CARCELEN	1	5	20,00%	1					2	0,1	0,2	0,04	
12070	TULCAN	SUCURSAL	SUCURSAL QUITO	10	10	100,00%	1					3	0,1	0,3	0,3	0,3

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 3
MATRIZ DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - MUTUALISTAS

CÓDIGO	MUTUALISTA	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	MOVIMIENTO EN MASA					IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI
							BAJO	MEDIO BAJO	MEDIO	MEDIO ALTO	ALTO					
13000	IMBABURA	SUCURSAL	SUCURSAL QUITO	10	10	100,00%	1	0	0	0	0	3	0,1	0,3	0,3	0,3
13001	PICHINCHA	MATRIZ	MATRIZ	15	24	62,50%	1	0	0	0	0	4	0,1	0,4	0,25	0,391666667
13002	PICHINCHA	AGENCIA	CENTRO	1	24	4,17%	1	0	0	0	0	2	0,1	0,2	0,008333333	
13003	PICHINCHA	AGENCIA	EL GLOBO	1	24	4,17%	1	0	0	0	0	2	0,1	0,2	0,008333333	
13004	PICHINCHA	AGENCIA	CCA	1	24	4,17%	1	0	0	0	0	2	0,1	0,2	0,008333333	
13005	PICHINCHA	AGENCIA	EL BOSQUE	1	24	4,17%	1	0	0	0	0	2	0,1	0,2	0,008333333	
13006	PICHINCHA	AGENCIA	VILLAFLOA	1	24	4,17%	1	0	0	0	0	2	0,1	0,2	0,008333333	
13007	PICHINCHA	AGENCIA	LA PRENSA	1	24	4,17%	1	0	0	0	0	2	0,1	0,2	0,008333333	
13008	PICHINCHA	AGENCIA	QUICENTRO SUR	1	24	4,17%	0	0	0	0	1	2	0,9	1,8	0,075	
13010	PICHINCHA	AGENCIA	TUMBACO	1	24	4,17%	1	0	0	0	0	2	0,1	0,2	0,008333333	
13011	PICHINCHA	AGENCIA	DOS HEMISFERIOS	1	24	4,17%	1	0	0	0	0	2	0,1	0,2	0,008333333	

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 3
MATRIZ DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - SOCIEDADES FINANCIERAS

CÓDIGO	SOCIEDAD FINANCIERA	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	MOVIMIENTO EN MASA					IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD	SEVERIDAD PONDERADA IFI
							BAJO	MEDIO BAJO	MEDIO	MEDIO ALTO	ALTO					
14000	DINERS CLUB	MATRIZ	DINERS CLUB DEL ECUADOR S.A. SOCIEDAD FINANCIERA	15	16	93,75%	1	0	0	0	0	4	0,1	0,4	0,375	0,3875
14001	DINERS CLUB	AGENCIA	C.C. IÑAQUITO	1	16	6,25%	1	0	0	0	0	2	0,1	0,2	0,0125	
14002	LEASINGCORP	SUCURSAL	SOCIEDAD FINANCIERA LEASINGCORP S.A.	10	10	100,00%	1	0	0	0	0	3	0,1	0,3	0,3	0,3
14003	UNIFINSA	SUCURSAL	QUITO	10	10	100,00%	1	0	0	0	0	3	0,1	0,3	0,3	0,3
14004	VAZCORP	SUCURSAL	SUCURSAL QUITO	10	10	100,00%	1	0	0	0	0	3	0,1	0,3	0,3	0,3

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 3

MATRIZ DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - TARJETAS DE CRÉDITO

CÓDIGO	TARJETA DE CREDITO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	MOVIMIENTO EN MASA					IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD
				BAJO	MEDIO BAJO	MEDIO	MEDIO ALTO	ALTO			
15000	DINERS CLUB DEL ECUADOR	MATRIZ	MATRIZ AMAZONAS Y PEREIRA	1	0	0	0	0	4	0,1	0,4
15001	PACIFICARD S.A.	AGENCIA	PACIFICARD S A	1	0	0	0	0	2	0,1	0,2

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 3
MATRIZ DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA - IFIS PUBLICAS

CÓDIGO	IFI	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	MOVIMIENTO EN MASA					IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI
							BAJO	MEDIO BAJO	MEDIO	MEDIO ALTO	ALTO					
10001	BANCO DEL ESTADO	MATRIZ	BANCO DEL ESTADO - MATRIZ	15	25	60,00%	1	0	0	0	0	4	0,1	0,4	0,24	0,36
10002	BANCO DEL ESTADO	SUCURSAL	BANCO DEL ESTADO - SUCURSAL REGIONAL QUITO	10	25	40,00%	1	0	0	0	0	3	0,1	0,3	0,12	
10003	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	MATRIZ	MATRIZ BANCO CENTRAL	15	15	100,00%	1	0	0	0	0	4	0,1	0,4	0,4	0,4
10004	BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	MATRIZ	MATRIZ	15	15	100,00%	1	0	0	0	0	4	0,1	0,4	0,4	0,4
10005	BIESS	MATRIZ	BIESS-QUITO	15	15	100,00%	1	0	0	0	0	4	0,1	0,4	0,4	0,4
10006	BNF	MATRIZ	CASA MATRIZ	15	25	60,00%	1	0	0	0	0	4	0,1	0,4	0,24	0,36
10007	BNF	SUCURSAL	QUITO	10	25	40,00%	1	0	0	0	0	3	0,1	0,3	0,12	
10008	CFN	SUCURSAL	OFICINA PRINCIPAL QUITO	10	10	100,00%	1	0	0	0	0	3	0,1	0,3	0,3	0,3

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 4
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - BANCO PRIVADOS NACIONALES

CODIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACION	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	INUNDACION			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI
							BAJA	MEDIA	ALTA					
13	BP AMAZONAS	AGENCIA	AGENCIA LA PRENSA	1	2	50,00%			1	2	0,9	1,8	0,9	1,4
15	BP AMAZONAS	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS Y ELOY ALFARO	1	2	50,00%		1		2	0,5	1	0,5	
47	BP AUSTRO	SUCURSAL	QUITO	10	37	27,03%			1	3	0,9	2,7	0,72972973	3,264864865
76	BP AUSTRO	AGENCIA	TUMBACO	1	37	2,70%	1			2	0,1	0,2	0,005405405	
77	BP AUSTRO	AGENCIA	SAN FRANCISCO (CENTRO HISTORICO)	1	37	2,70%		1		2	0,5	1	0,027027027	
79	BP AUSTRO	AGENCIA	VILLAFLOA	1	37	2,70%			1	2	0,9	1,8	0,048648649	
113	BP AUSTRO	AGENCIA	COTOCOLLAO	1	37	2,70%	1			2	0,1	0,2	0,005405405	
139	BP AUSTRO	AGENCIA	SANTA CLARA	1	37	2,70%	1			2	0,1	0,2	0,005405405	
154	BP AUSTRO	AGENCIA	EL CONDADO	1	37	2,70%	1			2	0,1	0,2	0,005405405	
166	BP AUSTRO	AGENCIA	AGENCIA QUICENTRO SUR SHOPPING	1	37	2,70%	1			2	0,1	0,2	0,005405405	
11000	BP AUSTRO	CENTRO DE C	CCI BP AUSTRO	20	37	54,05%			1	5	0,9	4,5	2,432432432	
201	BP BOLIVARIANO	SUCURSAL	QUITO	10	41	24,39%			1	3	0,9	2,7	0,658536585	1,170731707
217	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	QUITO NORTE	1	41	2,44%		1		2	0,5	1	0,024390244	
218	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	QUITO AMAZONAS	1	41	2,44%			1	2	0,9	1,8	0,043902439	
242	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	AMAZONAS QUITO	1	41	2,44%			1	2	0,9	1,8	0,043902439	
329	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	EL RECREO	1	41	2,44%			1	2	0,9	1,8	0,043902439	
331	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	C. C. VENTURA MALL - TUMBACO	1	41	2,44%	1			2	0,1	0,2	0,004878049	
414	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	CONDADO SHOPPING	1	41	2,44%	1			2	0,1	0,2	0,004878049	
428	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	EDIF. CASA CARRASCO	1	41	2,44%			1	2	0,9	1,8	0,043902439	
442	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	LA MAGDALENA QUITO	1	41	2,44%			1	2	0,9	1,8	0,043902439	
443	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	CALDERON	1	41	2,44%	1			2	0,1	0,2	0,004878049	
531	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	1	41	2,44%	1			2	0,1	0,2	0,004878049	
572	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	PASEO SAN FRANCISCO	1	41	2,44%	1			2	0,1	0,2	0,004878049	
11001	BP BOLIVARIANO	CENTRO DE C	CCI BP BOLIVARIANO	20	41	48,78%	1			5	0,1	0,5	0,243902439	
574	BP CAPITAL	MATRIZ	MATRIZ	15	38	39,47%		1		4	0,5	2	0,789473684	2,163157895
577	BP CAPITAL	AGENCIA	QUITO	1	38	2,63%			1	2	0,9	1,8	0,047368421	
579	BP CAPITAL	AGENCIA	QUITO, LA LUZ	1	38	2,63%	1			2	0,1	0,2	0,005263158	
581	BP CAPITAL	AGENCIA	CUMBAYA	1	38	2,63%	1			2	0,1	0,2	0,005263158	
11002	BP CAPITAL	CENTRO DE C	CCI BP CAPITAL	20	38	52,63%		1		5	0,5	2,5	1,315789474	
584	BP COFIEC	MATRIZ	BANCO COFIEC S.A.	15	35	42,86%			1	4	0,9	3,6	1,542857143	4,114285714
11003	BP COFIEC	CENTRO DE C	CCI BP COFIEC	20	35	57,14%	1			5	0,9	4,5	2,571428571	
624	DELBANK	SUCURSAL	QUITO	10	32	31,25%			1	3	0,9	2,7	0,84375	3,76875
627	DELBANK	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	32	3,13%			1	2	0,9	1,8	0,05625	
644	DELBANK	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUITO	1	32	3,13%			1	2	0,9	1,8	0,05625	
11022	DELBANK	CENTRO DE C	CCI BP DELBANK	20	32	62,50%			1	5	0,9	4,5	2,8125	
645	BP FINCA	MATRIZ	FINCA S.A.	15	39	38,46%	1			4	0,1	0,4	0,153846154	0,430769231
656	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL SOLANDA	1	39	2,56%	1			2	0,1	0,2	0,005128205	
657	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL SAN BAROLO	1	39	2,56%	1			2	0,1	0,2	0,005128205	
673	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUITO	1	39	2,56%	1			2	0,1	0,2	0,005128205	
678	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL CARAPUNGO	1	39	2,56%	1			2	0,1	0,2	0,005128205	
11004	BP FINCA	CENTRO DE C	CCI FINCA	20	39	51,28%	1			5	0,1	0,5	0,256410256	
680	BP GENERAL RUMIÑAHUI	MATRIZ	MATRIZ BGR	15	62	24,19%			1	4	0,9	3,6	0,870967742	2,570967742
688	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	PRENSA	1	62	1,61%		1		2	0,5	1	0,016129032	
689	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	RECOLETA	1	62	1,61%		1		2	0,5	1	0,016129032	
698	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	SUR	1	62	1,61%		1		2	0,5	1	0,016129032	
705	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	HOSPITAL MILITAR	1	62	1,61%			1	2	0,9	1,8	0,029032258	
707	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	LA CAROLINA	1	62	1,61%	1			2	0,1	0,2	0,003225806	
708	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	ATAHUALPA/SECTOR EL PINTADO	1	62	1,61%	1			2	0,1	0,2	0,003225806	
711	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	EL CONDADO	1	62	1,61%	1			2	0,1	0,2	0,003225806	
11005	BP GENERAL RUMIÑAHUI	CENTRO DE C	CCI BP GENERAL RUMIÑAHUI	20	62	32,26%			1	5	0,9	4,5	1,451612903	
11006	BP GENERAL RUMIÑAHUI	CENTRO DE C	CC2 BP GENERAL RUMIÑAHUI	20	62	32,26%	1			3	0,1	0,5	0,161290323	
755	BP GUAYAQUIL	SUCURSAL	SUC.MAYOR QUITO	10	55	18,18%	1			5	0,1	0,3	0,054545455	0,749090909
779	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUITO	1	55	1,82%			1	2	0,9	1,8	0,032727273	
783	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS	1	55	1,82%			1	2	0,9	1,8	0,032727273	
785	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	CENTRO	1	55	1,82%			1	2	0,9	1,8	0,032727273	
810	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA CUMBAYA	1	55	1,82%	1			2	0,1	0,2	0,003636364	
816	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA CARCELEN	1	55	1,82%	1			2	0,1	0,2	0,003636364	
817	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA AMERICA	1	55	1,82%			1	2	0,9	1,8	0,032727273	
823	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	MAGDALENA	1	55	1,82%			1	2	0,9	1,8	0,032727273	
824	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	10 DE AGOSTO	1	55	1,82%			1	2	0,9	1,8	0,032727273	
826	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	55	1,82%			1	2	0,9	1,8	0,032727273	
827	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL BOSQUE	1	55	1,82%		1		2	0,5	1	0,018181818	
847	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	EL CONDADO SHOPPING	1	55	1,82%	1			2	0,1	0,2	0,003636364	

854	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	GRANADOS OUTLET	1	55	1,82%	1	2	0,5	1	0,018181818	
855	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	55	1,82%	1	2	0,9	1,8	0,032727273	
862	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. ÑAQUITO	1	55	1,82%	1	2	0,9	1,8	0,032727273	
1277	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUICENTRO	1	55	1,82%	1	2	0,9	1,8	0,032727273	
1427	BP GUAYAQUIL	OTROS	OFICINA ESPECIAL	1	55	1,82%	1	2	0,5	1	0,018181818	
1663	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	CAMARA DE COMERCIO DE QUITO	1	55	1,82%	1	2	0,9	1,8	0,032727273	
2075	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	ÑAQUITO	1	55	1,82%	1	2	0,1	0,2	0,003636364	
2078	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	TARJETAS DE CREDITO	1	55	1,82%	1	2	0,1	0,2	0,003636364	
2185	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	TUMBACO	1	55	1,82%	1	2	0,1	0,2	0,003636364	
2187	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	CARAPUNGO	1	55	1,82%	1	2	0,1	0,2	0,003636364	
2329	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	PLAZA GRANDE	1	55	1,82%	1	2	0,9	1,8	0,032727273	
2492	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	1	55	1,82%	1	2	0,1	0,2	0,003636364	
4503	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA ALAMEDA	1	55	1,82%	1	2	0,9	1,8	0,032727273	
4906	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	MAGDA ESPINOZA	1	55	1,82%	1	2	0,1	0,2	0,003636364	
11007	BP GUAYAQUIL	CENTRO DE C	CC1 BP GUAYAQUIL	20	55	36,36%	1	5	0,1	0,5	0,181818182	
4908	BP INTERNACIONAL	MATRIZ	Matriz	15	53	28,30%	1	4	0,5	2	0,566037736	2,513207547
4942	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 2 Quito	1	53	1,89%	1	2	0,9	1,8	0,03962264	
4943	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 3 Quito	1	53	1,89%	1	2	0,9	1,8	0,03962264	
4945	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 5 Quito	1	53	1,89%	1	2	0,1	0,2	0,003773585	
4946	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 6 Quito	1	53	1,89%	1	2	0,1	0,2	0,003773585	
4950	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 13 Quito	1	53	1,89%	1	2	0,1	0,2	0,003773585	
4951	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 16 Quito	1	53	1,89%	1	2	0,1	0,2	0,003773585	
4966	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 17 Quito	1	53	1,89%	1	2	0,9	1,8	0,03962264	
4981	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia Biloxi	1	53	1,89%	1	2	0,1	0,2	0,003773585	
4982	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia Villaflora	1	53	1,89%	1	2	0,9	1,8	0,03962264	
4986	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia La Prensa	1	53	1,89%	1	2	0,1	0,2	0,003773585	
4993	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia la Y	1	53	1,89%	1	2	0,1	0,2	0,003773585	
5093	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia Meditrópolis	1	53	1,89%	1	2	0,1	0,2	0,003773585	
5332	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	QUITO	1	53	1,89%	1	2	0,1	0,2	0,003773585	
5333	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	QUITO	1	53	1,89%	1	2	0,9	1,8	0,03962264	
5395	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	EL CONDADO	1	53	1,89%	1	2	0,1	0,2	0,003773585	
5400	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	AV. 12 DE OCTUBRE	1	53	1,89%	1	2	0,9	1,8	0,03962264	
5401	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	QUITO AV. 6 DE DICIEMBRE	1	53	1,89%	1	2	0,1	0,2	0,003773585	
5405	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	C.C. PASEO SAN FRANCISCO	1	53	1,89%	1	2	0,1	0,2	0,003773585	
11008	BP INTERNACIONAL	CENTRO DE C	CC1 BP INTERNACIONAL	20	53	37,74%	1	5	0,9	4,5	1,698113208	
5407	BP LITORAL	SUCURSAL	BANCO DEL LITORAL S.A.	10	30	33,33%	1	3	0,9	2,7	0,9	3,9
11009	BP LITORAL	CENTRO DE C	CC1 BP LITORAL	20	30	66,67%	1	5	0,9	4,5	3	
5438	BP LOJA	AGENCIA	QUITO	1	2	50,00%	1	2	0,5	1	0,5	1,4
5442	BP LOJA	AGENCIA	QUITO	1	2	50,00%	1	2	0,9	1,8	0,9	
5448	BP MACHALA	SUCURSAL	QUITO	10	32	31,25%	1	3	0,5	1,5	0,46875	2,11875
5473	BP MACHALA	AGENCIA	QUITO CENTRO	1	32	3,13%	1	2	0,5	1	0,03125	
5474	BP MACHALA	AGENCIA	QUITO SUR	1	32	3,13%	1	2	0,9	1,8	0,05625	
11010	BP MACHALA	CENTRO DE C	CC1 BP MACHALA	20	32	62,50%	1	5	0,5	2,5	1,5625	
5551	BP PACIFICO	SUCURSAL	PRINCIPAL QUITO	10	51	19,61%	1	3	0,9	2,7	0,529411765	2,784313725
5573	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA SUR	1	51	1,96%	1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5593	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS	1	51	1,96%	1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5594	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA SUR	1	51	1,96%	1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5595	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA LA PRENSA	1	51	1,96%	1	2	0,5	1	0,019607843	
5596	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL BOSQUE	1	51	1,96%	1	2	0,5	1	0,019607843	
5597	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA 12 DE OCTUBRE	1	51	1,96%	1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5598	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA UTE	1	51	1,96%	1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5599	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA PANAMERICANA	1	51	1,96%	1	2	0,1	0,2	0,003921569	
5600	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA CENTRO II	1	51	1,96%	1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5601	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL INCA	1	51	1,96%	1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5602	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL JARDIN	1	51	1,96%	1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5604	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA MEDITROPOLI	1	51	1,96%	1	2	0,1	0,2	0,003921569	
5606	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA MITAD DEL MUNDO	1	51	1,96%	1	2	0,1	0,2	0,003921569	
5785	BP PACIFICO	OTROS	OTROS N.N.U.U.	1	51	1,96%	1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5786	BP PACIFICO	OTROS	OTROS EL INCA	1	51	1,96%	1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5798	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL CONDADO	1	51	1,96%	1	2	0,1	0,2	0,003921569	
5802	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA SAN AGUSTIN	1	51	1,96%	1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5839	BP PACIFICO	AGENCIA	EL CONDADO SHOPPING	1	51	1,96%	1	2	0,1	0,2	0,003921569	
5843	BP PACIFICO	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	51	1,96%	1	2	0,9	1,8	0,035294118	
5873	BP PACIFICO	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	1	51	1,96%	1	2	0,1	0,2	0,003921569	
5899	BP PACIFICO	AGENCIA	C.C. LA SCALA	1	51	1,96%	1	2	0,1	0,2	0,003921569	
11011	BP PACIFICO	CENTRO DE C	CC1 BP PACIFICO	20	51	39,22%	1	5	0,9	4,5	1,764705882	
5900	BP PICHINCHA	MATRIZ	MATRIZ	15	153	9,80%	1	4	0,1	0,4	0,039215686	1,448366013
5999	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CONOCOTO	1	153	0,65%	1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6000	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CUMBAYA	1	153	0,65%	1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6001	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL QUINCHE	1	153	0,65%	1	2	0,1	0,2	0,00130719	
6004	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS	1	153	0,65%	1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6005	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA AMERICA	1	153	0,65%	1	2	0,5	1	0,006535948	

6006	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA ATAHUALPA - QUITO	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6007	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CARONDELET	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6008	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA 6 DE DICIEMBRE	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6009	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CUERO Y CAICEDO	1	153	0,65%	1			2	0,5	1	0,006535948	
6010	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL GIRON	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6011	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL INCA	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6012	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA INAQUITO	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6013	BP PICHINCHA	AGENCIA	SUCURSAL NORTE QUITO	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6014	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PANAMERICANA NORTE	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6015	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PANAMERICANA SUR	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6016	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PLAZA GRANDE	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6017	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PLAZA DEL TEATRO	1	153	0,65%		1		2	0,5	1	0,006535948	
6018	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA SERVI-PLAZA - LA PRENSA	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6019	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PORTUGAL	1	153	0,65%		1		2	0,5	1	0,006535948	
6020	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA REPUBLICA	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6021	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA SANTA CLARA DE MILLAN	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6022	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA SAN FRANCISCO	1	153	0,65%		1		2	0,5	1	0,006535948	
6023	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL CAMAL	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6024	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA VILLAFLORES	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6025	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL BOSQUE	1	153	0,65%		1		2	0,5	1	0,006535948	
6027	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA LA Y	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6030	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL RECREO	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6031	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA UNIVERSIDAD CATOLICA	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6032	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CHILLOGALLO	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6033	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA QUICENTRO	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6034	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CENTRO COMERCIAL INAQUITO	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6035	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA METROPOLI	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6036	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA ELOY ALFARO	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6037	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA ALAMEDA	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6168	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA GONZALEZ SUAREZ	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6179	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PLAZA DE SANTO DOMINGO	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6180	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CENTRUM EL BOSQUE	1	153	0,65%		1		2	0,5	1	0,006535948	
6189	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA COTOCOLLAO	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6191	BP PICHINCHA	AGENCIA	CENTRO FINANCIERO ORELLANA	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6198	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA TUMBACO	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6199	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA MERCADO IPALES	1	153	0,65%		1		2	0,5	1	0,006535948	
6203	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA AV. INTEROCEANICA-TUMBACO	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6215	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL JARDIN	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6566	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CARAPUNGO	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6590	BP PICHINCHA	AGENCIA	CALDERON	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6615	BP PICHINCHA	AGENCIA	QUITO	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6616	BP PICHINCHA	AGENCIA	CCMJ QUITO	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6624	BP PICHINCHA	AGENCIA	EL CONDADO	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6630	BP PICHINCHA	AGENCIA	XPRESS GRANADOS	1	153	0,65%		1		2	0,5	1	0,006535948	
6639	BP PICHINCHA	AGENCIA	LA KENNEDY	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6645	BP PICHINCHA	AGENCIA	TERMINAL TERRESTRE QUITUMBE	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6908	BP PICHINCHA	OTROS	OFICINA ESPECIAL BANCA COMUNAL QUITO NORTE	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6909	BP PICHINCHA	OTROS	OFICINA ESPECIAL BANCA COMUNAL QUITO SUR	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6912	BP PICHINCHA	AGENCIA	BRASIL	1	153	0,65%			1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6913	BP PICHINCHA	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6917	BP PICHINCHA	AGENCIA	HOSPITAL METROPOLITANO	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
6942	BP PICHINCHA	AGENCIA	LA SCALA SHOPPING	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
8123	BP PICHINCHA	AGENCIA	PINTAG	1	153	0,65%	1			2	0,1	0,2	0,00130719	
11012	BP PICHINCHA	CENTRO DE C	CC1 BP PICHINCHA	20	153	13,07%	1			5	0,1	0,5	0,065359477	
11013	BP PICHINCHA	CENTRO DE C	CC2 BP PICHINCHA	20	153	13,07%			1	5	0,9	4,5	0,588235294	
11014	BP PICHINCHA	CENTRO DE C	CC3 BP PICHINCHA	20	153	13,07%		1		5	0,5	2,5	0,326797386	
11015	BP PICHINCHA	CENTRO DE C	CCA BP PICHINCHA	20	153	13,07%	1			5	0,1	0,5	0,065359477	
8125	BP PROCREDIT	MATRIZ	MATRIZ	15	42	35,71%		1		4	0,5	2	0,714285714	2,014285714
8130	BP PROCREDIT	AGENCIA	AGENCIA QUITO NORTE	1	42	2,38%			1	2	0,9	1,8	0,042857143	
8134	BP PROCREDIT	AGENCIA	AGENCIA QUITO CENTRO	1	42	2,38%			1	2	0,9	1,8	0,042857143	
8135	BP PROCREDIT	AGENCIA	AGENCIA CARAPUNGO	1	42	2,38%	1			2	0,1	0,2	0,004761905	
8139	BP PROCREDIT	AGENCIA	C.C. SAN JOSE	1	42	2,38%	1			2	0,1	0,2	0,004761905	
8156	BP PROCREDIT	AGENCIA	CHILLOGALLO	1	42	2,38%	1			2	0,1	0,2	0,004761905	
8162	BP PROCREDIT	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUICENTRO SUR	1	42	2,38%	1			2	0,1	0,2	0,004761905	
8164	BP PROCREDIT	AGENCIA	OFICINA ESPECIAL	1	42	2,38%	1			2	0,1	0,2	0,004761905	
11016	BP PROCREDIT	CENTRO DE C	CC1 BP PROCREDIT	20	42	47,62%		1		5	0,5	2,5	1,9047619	
8171	BP PRODUBANCO	MATRIZ	Matriz	15	68	22,06%	1			4	0,1	0,4	0,088235294	1,779411765
8190	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Cumbayá	1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8192	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AG. ESPEJO - QUITO	1	68	1,47%			1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8193	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Aeropuerto	1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8194	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Inca	1	68	1,47%		1		2	0,5	1	0,014705882	

8195	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Amazonas		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8196	BP PRODUBANCO	AGENCIA	CENTRO FINANCIERO SUR		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8197	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Buenavista		1	68	1,47%			1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8198	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Multicentro		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8200	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Norte		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8202	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Jardin 1		1	68	1,47%			1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8203	BP PRODUBANCO	AGENCIA	América		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8204	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Quicentro		1	68	1,47%			1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8205	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Carcelen		1	68	1,47%		1		2	0,5	1	0,014705882	
8207	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Tumbaco		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8246	BP PRODUBANCO	AGENCIA	El Recreo		1	68	1,47%			1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8259	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Megamaxi		1	68	1,47%		1		2	0,5	1	0,014705882	
8281	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Tumbaco Express		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8285	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AG. MALL EL JARDIN EXPRESS -		1	68	1,47%			1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8286	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AG. PLAZA DE LAS AMERICAS - OU		1	68	1,47%			1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8294	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AV. 6 DE DICIEMBRE		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8304	BP PRODUBANCO	AGENCIA	EL GIRON		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8343	BP PRODUBANCO	OTROS	AUTOBANCO AGENCIA CUMBAYA		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8344	BP PRODUBANCO	OTROS	AUTOBANCO-AGENCIA PLAZA DE LAS AMERICAS		1	68	1,47%			1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8346	BP PRODUBANCO	AGENCIA	EL CONDADO EXPRESS		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8348	BP PRODUBANCO	AGENCIA	C.C. EL RECREO		1	68	1,47%			1	2	0,9	1,8	0,026470588	
8350	BP PRODUBANCO	AGENCIA	CARCELEN		1	68	1,47%		1		2	0,5	1	0,014705882	
8351	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AGENCIA EXPRESS EL BOSQUE		1	68	1,47%		1		2	0,5	1	0,014705882	
8354	BP PRODUBANCO	AGENCIA	QUICENTRO SUR EXPRESS		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8355	BP PRODUBANCO	AGENCIA	QUICENTRO SUR		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8356	BP PRODUBANCO	AGENCIA	HOSPITAL METROPOLITANO		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8361	BP PRODUBANCO	AGENCIA	MIRAVALLE		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8364	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AGENCIA EXPRESS "SCALA"		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
8367	BP PRODUBANCO	AGENCIA	LA SCALA		1	68	1,47%	1			2	0,1	0,2	0,002941176	
11017	BP PRODUBANCO	CENTRO DE CC	CCI BP PRODUBANCO		20	68	29,41%			1	5	0,9	4,5	1,323529412	
8369	BP PROMERICA	MATRIZ	MATRIZ		15	44	34,09%			1	4	0,9	3,6	1,227272727	3,477272727
8370	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA CENTRO		1	44	2,27%			1	2	0,9	1,8	0,040909091	
8371	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA INCA		1	44	2,27%			1	2	0,9	1,8	0,040909091	
8374	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA SUR		1	44	2,27%	1			2	0,1	0,2	0,004545455	
8382	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA RECREO		1	44	2,27%		1		2	0,9	1,8	0,040909091	
8385	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA IÑAQUITO		1	44	2,27%	1			2	0,1	0,2	0,004545455	
8369	BP PROMERICA	AGENCIA	EL CONDADO		1	44	2,27%	1			2	0,1	0,2	0,004545455	
8391	BP PROMERICA	AGENCIA	GRANADOS		1	44	2,27%		1		2	0,5	1	0,022727273	
8392	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA 12 DE OCTUBRE		1	44	2,27%			1	2	0,9	1,8	0,040909091	
8400	BP PROMERICA	AGENCIA	QUICENTRO SUR		1	44	2,27%	1			2	0,1	0,2	0,004545455	
11018	BP PROMERICA	CENTRO DE CC	CCI BP PROMERICA		20	44	45,45%			1	5	0,9	4,5	2,045454545	
8409	BP SOLIDARIO	MATRIZ	MATRIZ		15	43	34,88%			1	4	0,9	3,6	1,255813953	3,497674419
8414	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA EL RECREO		1	43	2,33%			1	2	0,9	1,8	0,041860465	
8416	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA SOLANDA		1	43	2,33%	1			2	0,1	0,2	0,004651163	
8417	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA COTOCOLLAO		1	43	2,33%			1	2	0,9	1,8	0,041860465	
8418	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA ATAHUALPA		1	43	2,33%	1			2	0,1	0,2	0,004651163	
8461	BP SOLIDARIO	AGENCIA	TUMBACO		1	43	2,33%	1			2	0,1	0,2	0,004651163	
8469	BP SOLIDARIO	AGENCIA	QUICENTRO SUR		1	43	2,33%	1			2	0,1	0,2	0,004651163	
8471	BP SOLIDARIO	OTROS	OFICINA ESPECIAL GUAMANI		1	43	2,33%			1	2	0,1	0,2	0,004651163	
8475	BP SOLIDARIO	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUITUMBE		1	43	2,33%			1	2	0,9	1,8	0,041860465	
11019	BP SOLIDARIO	CENTRO DE CC	CCI BP SOLIDARIO		20	43	46,51%			1	5	0,9	4,5	2,093023256	
8485	BP SUDAMERICANO	MATRIZ	QUITO		15	38	39,47%	1			4	0,1	0,4	0,157894737	0,478947368
8487	BP SUDAMERICANO	AGENCIA	NORTE		1	38	2,63%	1			2	0,1	0,2	0,005263158	
8494	BP SUDAMERICANO	AGENCIA	CENTRO HISTORICO		1	38	2,63%		1		2	0,9	1,8	0,047368421	
8501	BP SUDAMERICANO	AGENCIA	CARRETAS-CALDERON		1	38	2,63%	1			2	0,1	0,2	0,005263158	
11020	BP SUDAMERICANO	CENTRO DE CC	CCI BP SUDAMERICANO		20	38	52,63%	1			5	0,1	0,5	0,263157895	
8519	BP TERRITORIAL	AGENCIA	URBAN PLAZA		1	1	100,00%			1	2	0,9	1,8	1,8	1,8
8525	BP UNIBANCO	MATRIZ	MATRIZ		15	51	29,41%			1	4	0,9	3,6	1,058823529	3,184313725
8532	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA CHILE 1122 PALACIO ARZOBISPAL		1	51	1,96%			1	2	0,9	1,8	0,035294118	
8533	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA 6 DE DICIEMBRE		1	51	1,96%		1		2	0,5	1	0,019607843	
8534	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA C.C.EL RECREO		1	51	1,96%			1	2	0,9	1,8	0,035294118	
8535	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA LA PRENSA 23		1	51	1,96%			1	2	0,9	1,8	0,035294118	
8536	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA C.C.QUICENTRO		1	51	1,96%			1	2	0,9	1,8	0,035294118	
8540	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA EL EJIDO		1	51	1,96%			1	2	0,9	1,8	0,035294118	
8561	BP UNIBANCO	AGENCIA	TUMBACO		1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569	
8582	BP UNIBANCO	AGENCIA	CASA DE HACIENDA		1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569	
8586	BP UNIBANCO	AGENCIA	QUITO NORTE		1	51	1,96%		1		2	0,9	1,8	0,035294118	
8590	BP UNIBANCO	AGENCIA	TUMBACO		1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569	
8593	BP UNIBANCO	AGENCIA	EKOGAR		1	51	1,96%			1	2	0,9	1,8	0,035294118	
8594	BP UNIBANCO	AGENCIA	C.C. EL RECREO		1	51	1,96%			1	2	0,9	1,8	0,035294118	
8597	BP UNIBANCO	AGENCIA	GUAMANI		1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569	

8598	BP UNIBANCO	AGENCIA	NACIONES UNIDAS	1	51	1,96%			1	2	0,9	1,8	0,035294118
8653	BP UNIBANCO	AGENCIA	EL CONDADO	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569
8655	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA QUICENTRO SHOPPING SUR	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569
11021	BP UNIBANCO	CENTRO DE C	CC1 BP UNIBANCO	20	51	39,22%			1	5	0,9	4,5	1,764705882

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 4
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - CENTROS DE CÓMPUTO DE BANCO PRIVADOS NACIONALES

CÓDIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	INUNDACION			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	SEVERIDAD IFI
				BAJA	MEDIA	ALTA				
11000	BP AUSTRO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP AUSTRO			1	5	0,9	4,5	4,5
11001	BP BOLIVARIANO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP BOLIVARIANO	1			5	0,1	0,5	0,5
11002	BP CAPITAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP CAPITAL		1		5	0,5	2,5	2,5
11003	BP COFIEC	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP COFIEC			1	5	0,9	4,5	4,5
11004	BP FINCA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 FINCA	1			5	0,1	0,5	0,5
11005	BP GENERAL RUMIÑAHUI	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP GENERAL RUMIÑAHUI			1	5	0,9	4,5	2,5
11006	BP GENERAL RUMIÑAHUI	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP GENERAL RUMIÑAHUI	1			5	0,1	0,5	
11007	BP GUAYAQUIL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP GUAYAQUIL	1			5	0,1	0,5	0,5
11008	BP INTERNACIONAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP INTERNACIONAL			1	5	0,9	4,5	4,5
11009	BP LITORAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP LITORAL			1	5	0,9	4,5	4,5
11010	BP MACHALA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP MACHALA		1		5	0,5	2,5	2,5
11011	BP PACIFICO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PACIFICO			1	5	0,9	4,5	4,5
11012	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PICHINCHA	1			5	0,1	0,5	2
11013	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP PICHINCHA			1	5	0,9	4,5	
11014	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC3 BP PICHINCHA		1		5	0,5	2,5	
11015	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC4 BP PICHINCHA	1			5	0,1	0,5	
11016	BP PROCREDIT	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PROCREDIT		1		5	0,5	2,5	2,5
11017	BP PRODUBANCO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PRODUBANCO			1	5	0,9	4,5	4,5
11018	BP PROMERICA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PROMERICA			1	5	0,9	4,5	4,5
11019	BP SOLIDARIO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP SOLIDARIO			1	5	0,9	4,5	4,5
11020	BP SUDAMERICANO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP SUDAMERICANO	1			5	0,1	0,5	0,5
11021	BP UNIBANCO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP UNIBANCO			1	5	0,9	4,5	4,5
11022	DELBANK	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP DELBANK			1	5	0,9	4,5	4,5

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 4

MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - BANCO EXTRAJEROS

CÓDIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	INUNDACION			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD
				BAJA	MEDIA	ALTA			
10000	BP CITIBANK	MATRIZ	MATRIZ QUITO			1	4	0,9	3,6

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 4
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - COOPERATIVAS

CÓDIGO	COOPERATIVA	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	INUNDACION			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI
							BAJA	MEDIA	ALTA					
12000	29 DE OCTUBRE	MATRIZ	PRINCIPAL	15	23	65,22%		1		4	0,9	3,6	2,347826087	2,660869565
12001	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	COMISARIATO	1	23	4,35%		1		2	0,5	1	0,043478261	
12002	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	RECOLETA	1	23	4,35%			1	2	0,9	1,8	0,07826087	
12003	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	MOVIL	1	23	4,35%			1	2	0,9	1,8	0,07826087	
12004	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	CARAPUNGO	1	23	4,35%	1			2	0,1	0,2	0,008695652	
12005	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	QUITO	1	23	4,35%	1			2	0,1	0,2	0,008695652	
12006	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	EL RECREO	1	23	4,35%			1	2	0,9	1,8	0,07826087	
12007	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	TUMBACO	1	23	4,35%	1			2	0,1	0,2	0,008695652	
12008	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	QUICENTRO SUR	1	23	4,35%	1			2	0,1	0,2	0,008695652	
12010	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	EL INCA	1	6	16,67%				2	0,1	0,2	0,033333333	0,2
12011	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	CHILLOGALLO	1	6	16,67%	1			2	0,1	0,2	0,033333333	
12012	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	AMAGUAÑA	1	6	16,67%				2	0,1	0,2	0,033333333	
12013	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	CONOCOTO	1	6	16,67%	1			2	0,1	0,2	0,033333333	
12014	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	ECUATORIANA	1	6	16,67%				2	0,1	0,2	0,033333333	
12015	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	GUAMANI	1	6	16,67%	1			2	0,1	0,2	0,033333333	
12016	ANDALUCIA	MATRIZ	AGENCIA MATRIZ	15	20	75,00%			1	4	0,9	3,6	2,7	2,91
12017	ANDALUCIA	AGENCIA	AGENCIA 2/QUITO	1	20	5,00%			1	2	0,9	1,8	0,09	
12018	ANDALUCIA	AGENCIA	AGENCIA 3/QUITO	1	20	5,00%	1			2	0,1	0,2	0,01	
12019	ANDALUCIA	AGENCIA	AGENCIA 4/QUITO	1	20	5,00%			1	2	0,9	1,8	0,09	
12021	ANDALUCIA	AGENCIA	GUAMANI	1	20	5,00%	1			2	0,1	0,2	0,01	
12022	ANDALUCIA	AGENCIA	COLON	1	20	5,00%	1			2	0,1	0,2	0,01	
12023	ATUNTAQUI	AGENCIA	AGENCIA EL EJIDO	1	3	33,33%			1	2	0,9	1,8	0,6	1,266666667
12024	ATUNTAQUI	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	3	33,33%			1	2	0,9	1,8	0,6	
12025	ATUNTAQUI	AGENCIA	CARAPUNGO	1	3	33,33%	1			2	0,1	0,2	0,066666667	
12026	CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	AGENCIA	QUITO NORTE	1	1	100,00%		1		2	0,5	1	1	1
12027	CODESARROLLO	MATRIZ	CODESARROLLO	15	15	100,00%	1			4	0,1	0,4	0,4	0,4
12029	COOPAD	MATRIZ	COOPAD	15	18	83,33%			1	4	0,9	3,6	3	3,211111111
12030	COOPAD	AGENCIA	COOPAD	1	18	5,56%			1	2	0,9	1,8	0,1	
12031	COOPAD	AGENCIA	QUITO	1	18	5,56%	1			2	0,1	0,2	0,011111111	
12032	COOPAD	AGENCIA	LA RECOLETA	1	18	5,56%			1	2	0,9	1,8	0,1	
12033	COOPCCP	MATRIZ	QUITO	15	18	83,33%		1		4	0,5	2	1,666666667	1,788888889
12034	COOPCCP	AGENCIA	AGENCIA NORTE	1	18	5,56%	1			2	0,1	0,2	0,011111111	
12035	COOPCCP	AGENCIA	AGENCIA CENTRO	1	18	5,56%			1	2	0,9	1,8	0,1	
12036	COOPCCP	AGENCIA	AGENCIA SUR	1	18	5,56%	1			2	0,1	0,2	0,011111111	
12039	COOPROGRESO	SUCURSAL	Calderón	10	27	37,04%	1			3	0,1	0,3	0,111111111	1,281481481
12040	COOPROGRESO	SUCURSAL	Villaflores	10	27	37,04%			1	3	0,9	2,7	1	
12043	COOPROGRESO	AGENCIA	San José de Minas	1	27	3,70%	1			2	0,1	0,2	0,007407407	
12044	COOPROGRESO	AGENCIA	Nanegalito	1	27	3,70%	1			2	0,1	0,2	0,007407407	
12046	COOPROGRESO	AGENCIA	Centro Histórico	1	27	3,70%			1	2	0,5	1	0,037037037	
12047	COOPROGRESO	AGENCIA	La Y	1	27	3,70%	1			2	0,1	0,2	0,007407407	
12048	COOPROGRESO	AGENCIA	Tumbaco	1	27	3,70%	1			2	0,1	0,2	0,007407407	
12049	COOPROGRESO	AGENCIA	LA PRENSA	1	27	3,70%			1	2	0,5	1	0,037037037	
12050	COOPROGRESO	AGENCIA	QUICENTRO SUR	1	27	3,70%			1	2	0,9	1,8	0,066666667	
12051	COTOCOLLAO	MATRIZ	Matriz	15	16	93,75%			1	4	0,9	3,6	3,375	3,4875
12056	COTOCOLLAO	AGENCIA	AGENCIA SUR	1	16	6,25%			1	2	0,9	1,8	0,1125	
12057	FINANCOOP	MATRIZ	CAJA CENTRAL COOPERATIVA FINANCOOP	15	15	100,00%	1			4		0,4	0,4	0,4
12058	OSCUS	SUCURSAL	QUITO	10	10	100,00%	1			3	0,1	0,3	0,3	0,3
12060	RIOBAMBA	AGENCIA	QUITO	1	1	100,00%			1	2	0,9	1,8	1,8	1,8
12061	SAN FRANCISCO DE ASIS	MATRIZ	COOPERATIVA DE AHO RROVCREDITOSANFRANCISCO DE ASIS	15	17	88,24%	1			4	0,1	0,4	0,352941176	0,517647059
12062	SAN FRANCISCO DE ASIS	AGENCIA	LA PRENSA	1	17	5,88%			1	2	0,9	1,8	0,105882353	
12063	SAN FRANCISCO DE ASIS	AGENCIA	QUITO	1	17	5,88%			1	2	0,5	1	0,058823529	
12064	SAN JOSÉ	AGENCIA	QUITO	1	1	100,00%			1	2	0,9	1,8	1,8	1,8
12065	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 2 CONOCOTO	1	5	20,00%	1			2	0,1	0,2	0,04	0,68
12066	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 3 ALANGASI	1	5	20,00%	1			2	0,1	0,2	0,04	
12067	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 4 VILLAFLORES	1	5	20,00%			1	2	0,9	1,8	0,36	
12068	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 5 PUENGASI	1	5	20,00%	1			2	0,1	0,2	0,04	
12069	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 7 CARCELEN	1	5	20,00%			1	2	0,5	1	0,2	
12070	TULCAN	SUCURSAL	SUCURSAL QUITO	10	10	100,00%			1	3	0,9	2,7	2,7	2,7

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

**ANEXO 4
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - MUTUALISTAS**

CÓDIGO	MUTUALISTA	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	INUNDACION			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI
							BAJA	MEDIA	ALTA					
13000	IMBABURA	SUCURSAL	SUCURSAL QUITO	10	10	100,00%	1			3	0,1	0,3	0,3	0,3
13001	PICHINCHA	MATRIZ	MATRIZ	15	24	62,50%			1	4	0,9	3,6	2,25	2,491666667
13002	PICHINCHA	AGENCIA	CENTRO	1	24	4,17%			1	2	0,9	1,8	0,075	
13003	PICHINCHA	AGENCIA	EL GLOBO	1	24	4,17%	1			2	0,1	0,2	0,008333333	
13004	PICHINCHA	AGENCIA	CCA	1	24	4,17%	1			2	0,1	0,2	0,008333333	
13005	PICHINCHA	AGENCIA	EL BOSQUE	1	24	4,17%		1		2	0,5	1	0,041666667	
13006	PICHINCHA	AGENCIA	VILLAFLOA	1	24	4,17%			1	2	0,9	1,8	0,075	
13007	PICHINCHA	AGENCIA	LA PRENSA	1	24	4,17%	1			2	0,1	0,2	0,008333333	
13008	PICHINCHA	AGENCIA	QUCENTRO SUR	1	24	4,17%	1			2	0,1	0,2	0,008333333	
13010	PICHINCHA	AGENCIA	TUMBACO	1	24	4,17%	1			2	0,1	0,2	0,008333333	
13011	PICHINCHA	AGENCIA	DOS HEMISFERIOS	1	24	4,17%	1			2	0,1	0,2	0,008333333	

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 4
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - SOCIEDADES FINANCIERAS

CÓDIGO	SOCIEDAD FINANCIERA	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	INUNDACION			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI
							BAJA	MEDIA	ALTA					
14000	DINERS CLUB	MATRIZ	DINERS CLUB DEL ECUADOR S.A. SOCIEDAD FINANCIERA	15	16	93,75%	1			4	0,1	0,4	0,375	0,4875
14001	DINERS CLUB	AGENCIA	C.C. IÑAQUITO	1	16	6,25%			1	2	0,9	1,8	0,1125	
14002	LEASINGCORP	SUCURSAL	SOCIEDAD FINANCIERA LEASINGCORP S.A.	10	10	100,00%		1		3	0,5	1,5	1,5	1,5
14003	UNIFINSA	SUCURSAL	QUITO	10	10	100,00%	1			3	0,1	0,3	0,3	0,3
14004	VAZCORP	SUCURSAL	SUCURSAL QUITO	10	10	100,00%		1		3	0,5	1,5	1,5	1,5

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 4
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - TARJETAS DE CRÉDITO

CÓDIGO	TARJETA DE CREDITO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	INUNDACION			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD
				BAJA	MEDIA	ALTA			
15000	DINERS CLUB DEL ECUADOR	MATRIZ	MATRIZ AMAZONAS Y PEREIRA	1			4	0,1	0,4
15001	PACIFICARD S.A.	AGENCIA	PACIFICARD S A			1	2	0,9	1,8

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 4
MATRIZ DE RIESGO POR INUNDACIONES - IFIS PUBLICAS

CÓDIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	INUNDACION			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI
							BAJA	MEDIA	ALTA					
10001	BANCO DEL ESTADO	MATRIZ	BANCO DEL ESTADO - MATRIZ	15	25	60,00%		1		4	0,5	2	1,2	1,8
10002	BANCO DEL ESTADO	SUCURSAL	BANCO DEL ESTADO - SUCURSAL REGIONAL QUITO	10	25	40,00%		1		3	0,5	1,5	0,6	
10003	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	MATRIZ	MATRIZ BANCO CENTRAL	15	15	100,00%			1	4	0,9	3,6	3,6	3,6
10004	BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	MATRIZ	MATRIZ	15	15	100,00%			1	4	0,9	3,6	3,6	3,6
10005	BIESS	MATRIZ	BIESS-QUITO	15	15	100,00%			1	4	0,9	3,6	3,6	3,6
10006	BNF	MATRIZ	CASA MATRIZ	15	25	60,00%			1	4	0,9	3,6	2,16	3,24
10007	BNF	SUCURSAL	QUITO	10	25	40,00%			1	3	0,9	2,7	1,08	
10008	CFN	SUCURSAL	OFICINA PRINCIPAL QUITO	10	10	100,00%			1	3	0,9	2,7	2,7	2,7

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 5
MATRIZ DE RIESGO VOLCANICO: BANCOS PRIVADOS NACIONALES

CODIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONERACION	TOTAL PONERACION	% PONERACION EN FI	VOLCANICO	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONERADA FI	SEVERIDAD PONERADA FI - PROLOGICATO	VOLCANICO														
													PROLOGICATO			LAFAMES			CENIZA			VOLCANICO	IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONERADA FI	SEVERIDAD PONERADA FI - LAFAMES
													BAJO	MEDIO	ALTO	BAJO	MEDIO	ALTO	BAJO	MEDIO	ALTO						
480	BP GENERAL RUMAHBAJA	MATRIZ	MATRU BOI	15	82	24.18%	1	4	0.1	0.4	0.090774194	0.41813548	1	0.1	0.4	0.090774194	0.41813548	1	4	0.9	1.6	0.87096774	1.31220280				
488	BP GENERAL RUMAHBAJA	AGENCIA	CIENFA	1	2	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00122806	0.00122806	1	2	0.1	0.2	0.00122806	0.00122806	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
489	BP GENERAL RUMAHBAJA	AGENCIA	PIECITA	1	2	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00122806	0.00122806	1	2	0.1	0.2	0.00122806	0.00122806	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
498	BP GENERAL RUMAHBAJA	AGENCIA	SUBI	1	2	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00122806	0.00122806	1	2	0.1	0.2	0.00122806	0.00122806	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
505	BP GENERAL RUMAHBAJA	AGENCIA	HOSPITAL MULTAR	1	2	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00122806	0.00122806	1	2	0.1	0.2	0.00122806	0.00122806	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
507	BP GENERAL RUMAHBAJA	AGENCIA	LA CAROLINA	1	2	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00122806	0.00122806	1	2	0.1	0.2	0.00122806	0.00122806	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
508	BP GENERAL RUMAHBAJA	AGENCIA	ATYHANA PARACOTO EL PINTADO	1	2	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00122806	0.00122806	1	2	0.1	0.2	0.00122806	0.00122806	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
711	BP GENERAL RUMAHBAJA	AGENCIA	EL CONDADO	1	2	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00122806	0.00122806	1	2	0.1	0.2	0.00122806	0.00122806	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
11005	BP GENERAL RUMAHBAJA	ENTRADA DE COMPROBANTES	ENTRADA DE COMPROBANTES	20	62	32.26%	1	5	0.1	0.5	0.16429023	0.16429023	1	5	0.1	0.5	0.16429023	0.16429023	1	5	0.9	4.5	1.4516129	1.4516129			
11006	BP GENERAL RUMAHBAJA	ENTRADA DE COMPROBANTES	ENTRADA DE COMPROBANTES	20	5	0.1	1	5	0.1	0.5	0.16429023	0.16429023	1	5	0.1	0.5	0.16429023	0.16429023	1	5	0.9	4.5	1.4516129	1.4516129			
755	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	SUCURSAL SUQUIMOTOR QUITO	10	55	18.18%	1	3	0.1	0.3	0.05454545	0.07272727	1	3	0.1	0.3	0.05454545	0.07272727	1	3	0.9	2.7	0.40500909	0.40500909			
779	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUITO	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
783	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA MANAOSA	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
785	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUITO	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
800	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA CARMONA	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
816	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA CARCELÉN	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
817	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA AMERICA	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
821	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	MANAGUA	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
824	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	10 DE AGOSTO	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
826	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
837	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL BOSQUE	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
847	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	EL CONDADO SHOPPING	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
854	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	BRANADO OUTLET	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
855	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
862	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. REABUJO	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
1277	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUICOTORO	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
1427	BP GUAYAQUIL	OTROS	OFICINA ESPECIAL	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
1667	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	CAMARA DE COMERCIO DE QUITO	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
2075	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	RANGITO	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
2181	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	TARIFA CREDITO	55	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
2185	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	TIWACAO	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
2187	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	CHAMARCA	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
2329	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	PLAZA GRANDE	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
2492	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUICOTORO SUR	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
4001	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA ALMADIA	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
4002	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	MAGDALENA ESPINOSA	1	55	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.1	0.2	0.00363636	0.00363636	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
11007	BP GUAYAQUIL	ENTRADA DE COMPROBANTES	CCL BP GUAYAQUIL	20	95	36.36%	1	5	0.1	0.5	0.18181818	0.18181818	1	5	0.1	0.5	0.18181818	0.18181818	1	5	0.9	4.5	1.45636364	1.45636364			
4908	BP INTERNACIONAL	MATRIZ	Matru	15	53	28.30%	1	4	0.1	0.4	0.11077347	0.4	1	4	0.1	0.4	0.11077347	0.4	1	4	0.9	3.6	0.1088792	1.2248411			
4942	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	AGENCIA QUITO	1	53	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00777385	0.00777385	1	2	0.1	0.2	0.00777385	0.00777385	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
4943	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	AGENCIA QUITO	1	53	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00777385	0.00777385	1	2	0.1	0.2	0.00777385	0.00777385	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
4944	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	AGENCIA QUITO	1	53	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00777385	0.00777385	1	2	0.1	0.2	0.00777385	0.00777385	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
4945	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	AGENCIA QUITO	1	53	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00777385	0.00777385	1	2	0.1	0.2	0.00777385	0.00777385	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
4946	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	AGENCIA QUITO	1	53	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00777385	0.00777385	1	2	0.1	0.2	0.00777385	0.00777385	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
4947	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	AGENCIA QUITO	1	53	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00777385	0.00777385	1	2	0.1	0.2	0.00777385	0.00777385	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.02922222			
4948	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	AGENCIA QUITO	1	53	1.82%	1	2	0.1	0.2	0.00777385	0.00777385	1	2	0.1	0.2	0.00777385	0.00777385	1	2	0.9	1.8	0.02922222	0.029			

ANEXO 5
MATRIZ DE RIESGO VOLCÁNICO - CENTROS DE CÓMPUTO DE BANCOS PRIVADOS NACIONALES

CÓDIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	SEVERIDAD PONDERADA IFI - PIROCLÁSTICO	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	SEVERIDAD PONDERADA IFI - LAHARES	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	SEVERIDAD PONDERADA IFI - CENIZA	
				PIROCLASTICO							LAHARES							CENIZA							
				BAJO	MEDIO	ALTO					BAJO	MEDIO	ALTO					BAJO	MEDIO	ALTO					
11000	BP AUSTRO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP AUSTRO	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				5	0,9	4,5	4,5	
11001	BP BOLIVARIANO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP BOLIVARIANO	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,5	2,5	2,5
11002	BP CAPITAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP CAPITAL	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11003	BP COFEC	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP COFEC	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11004	BP FINCA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 FINCA	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11005	BP GENERAL RUMIRAHUI	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP GENERAL RUMIRAHUI	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	3,5
11006	BP GENERAL RUMIRAHUI	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP GENERAL RUMIRAHUI	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,5	2,5	2,5
11007	BP GUAYAQUIL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP GUAYAQUIL	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11008	BP INTERNACIONAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP INTERNACIONAL	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11009	BP LITORAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP LITORAL	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11010	BP MACHALA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP MACHALA	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11011	BP PACIFICO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PACIFICO	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,5	2,5	2,5
11012	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PICHINCHA	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	1				1	5	0,5	2,5	4
11013	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP PICHINCHA	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11014	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC3 BP PICHINCHA	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11015	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC4 BP PICHINCHA	1			5	0,1	0,5	0,5	1	1		5	0,5	2,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11016	BP PROCREDIT	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PROCREDIT	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11017	BP PRODUBANCO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PRODUBANCO	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11018	BP PROMERICA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PROMERICA	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11019	BP SOLIDARIO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP SOLIDARIO	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11020	BP SUDAMERICANO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP SUDAMERICANO	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5
11021	BP UNIBANCO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP UNIBANCO	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,5	2,5	2,5
11022	DELBANK	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP DELBANK	1			5	0,1	0,5	0,5	1			5	0,1	0,5	0,5				1	5	0,9	4,5	4,5

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 5
MATRIZ DE RIESGO VOLCÁNICO - BANCOS PRIVADOS EXTRANJEROS

CÓDIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD - PIROCLÁSTICO	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD - LAHARES	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD - CENIZA
				PIROCLASTICO						LAHARES						CENIZA					
				BAJO	MEDIO	ALTO				BAJO	MEDIO	ALTO				BAJO	MEDIO	ALTO			
10000	BP CITIBANK	MATRIZ	MATRIZ QUITO	1			4	0,1	0,4	1			4	0,1	0,4		1		4	0,5	2

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 5
MATRIZ DE RIESGO VOLCANICO - MUTUALISTAS

CÓDIGO	MUTUALISTA	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACIÓN	% PONDERACIÓN EN IFI	VOLCANICO PROCLASTICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI - FINGELASTICO	VOLCANICO LAHARES			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI - LAHARES	VOLCANICO CENIZAS			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI - CENIZAS	SEVERIDAD PONDERADA IFI - CENIZAS			
							BAJO	MEDIO	ALTO						BAJO	MEDIO	ALTO						BAJO	MEDIO	ALTO						BAJO	MEDIO	ALTO
1300	AMBABURA	SUCURSAL	SUCURSAL QUITO	10	10	100.00%	1					0.3	0.3						0.3	0.3													
1301	PICHINCHA	MATRIZ	MATRIZ	15	24	62.50%	1			4	0.1	0.4	0.25	0.125					0.25	0.125							1	4	0.6	3.6	2.25	2.25	
1302	PICHINCHA	AGENCIA	CENTRO	1	24	4.17%	1			2	0.1	0.2	0.00813333						0.00813333							1	2	0.9	1.8	0.075			
1303	PICHINCHA	AGENCIA	EL GILIBO	1	24	4.17%	1			2	0.1	0.2	0.00813333						0.00813333							1	2	0.9	1.8	0.075			
1304	PICHINCHA	AGENCIA	COA	1	24	4.17%	1			2	0.1	0.2	0.00813333						0.00813333							1	2	0.9	1.8	0.075			
1305	PICHINCHA	AGENCIA	EL BOSQUE	1	24	4.17%	1			2	0.1	0.2	0.00813333						0.00813333							1	2	0.9	1.8	0.075			
1306	PICHINCHA	AGENCIA	VELAZQUEZ	1	24	4.17%	1			2	0.1	0.2	0.00813333						0.00813333							1	2	0.9	1.8	0.075			
1307	PICHINCHA	AGENCIA	LA PALMA	1	24	4.17%	1			2	0.1	0.2	0.00813333						0.00813333							1	2	0.9	1.8	0.075			
1308	PICHINCHA	AGENCIA	CENTRO SUR	1	24	4.17%	1			2	0.1	0.2	0.00813333						0.00813333							1	2	0.9	1	0.04166667			
1309	PICHINCHA	AGENCIA	TAMAYO	1	24	4.17%	1			2	0.1	0.2	0.00813333						0.00813333							1	2	0.9	1	0.04166667			
1311	PICHINCHA	AGENCIA	DOS HERMANOS	1	24	4.17%	1			2	0.1	0.2	0.00813333						0.00813333							1	2	0.9	1	0.04166667			

ELABORADO POR: Rómulo H. Garza H.

ANEXO 5
MATRIZ DE RIESGO VOLCÁNICO - SOCIEDADES FINANCIERAS

CÓDIGO	SOCIEDAD FINANCIERA	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACIÓN	% PONDERACION EN IFI	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI - PIROCLÁSTICO	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI - LAHARES	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI - CENIZA
							PIROCLÁSTICO								LAHARES								CENIZA							
							BAJO	MEDIO	ALTO						BAJO	MEDIO	ALTO						BAJO	MEDIO	ALTO					
14000	DINERS CLUB	MATRIZ	DINERS CLUB DEL ECUADOR S.A. SOCIEDAD FINANCIERA	15	16	93,75%	1			4	0,1	0,4	0,375	0,3875	1			4	0,1	0,4	0,375	0,3875			1	4	0,9	3,6	3,375	3,4875
14001	DINERS CLUB	AGENCIA	C.C. IRAQUITO	1	16	6,25%	1			2	0,1	0,2	0,0125		1			2	0,1	0,2	0,0125			1	2	0,9	1,8	0,1125		
14002	LEASINGCORP	SUCURSAL	SOCIEDAD FINANCIERA LEASINGCORP S.A.	10	10	100,00%	1			3	0,1	0,3	0,3	0,3	1			3	0,1	0,3	0,3	0,3			1	3	0,9	2,7	2,7	2,7
14003	UNIFENSA	SUCURSAL	QUITO	10	10	100,00%	1			3	0,1	0,3	0,3	0,3	1			3	0,1	0,3	0,3	0,3			1	3	0,9	2,7	2,7	2,7
14004	VAZCORP	SUCURSAL	SUCURSAL QUITO	10	10	100,00%	1			3	0,1	0,3	0,3	0,3	1			3	0,1	0,3	0,3	0,3			1	3	0,9	2,7	2,7	2,7

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 5
MATRIZ DE RIESGO VOLCÁNICO - TARJETAS DE CRÉDITO

CÓDIGO	TARJETA DE CREDITO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	SEVERIDAD PONDERADA IFI - PIROCLÁSTICO	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	SEVERIDAD PONDERADA IFI - LAHARES	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	SEVERIDAD PONDERADA IFI - CENIZA
				PIROCLASTICO						LAHARES						CENIZA					
				BAJO	MEDIO	ALTO				BAJO	MEDIO	ALTO				BAJO	MEDIO	ALTO			
15000	DINERS CLUB DEL ECUADOR	MATRIZ	MATRIZ AMAZONAS Y PEREIRA	1			4	0,1	0,4	1			4	0,1	0,4			1	4	0,9	3,6
15001	PACIFICARD S.A.	AGENCIA	PACIFICARD S A	1			2	0,1	0,2	1			2	0,1	0,2			1	2	0,9	1,8

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 5
MATRIZ DE RIESGO VOLCÁNICO - IFS PÚBLICAS

CÓDIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACIÓN	% PONDERACIÓN EN IFI	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI - PIROCLÁSTICO	SEVERIDAD PONDERADA IFI - PIROCLÁSTICO	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI - LAHARES	VOLCANICO			IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI - CENIZA				
							PIROCLÁSTICO								LAHARES								CENIZA											
							BAJO	MEDIO	ALTO						BAJO	MEDIO	ALTO						BAJO	MEDIO	ALTO									
10001	BANCO DEL ESTADO	MATRIZ	BANCO DEL ESTADO - MATRIZ	15	25	60,00%	1			4	0,1	0,4	0,24	0,36	1				0,144	0,144														
10002	BANCO DEL ESTADO	SUCURSAL	BANCO DEL ESTADO - SUCURSAL REGIONAL QUITO	10	25	40,00%	1			3	0,1	0,3	0,12		1				0															
10003	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	MATRIZ	MATRIZ BANCO CENTRAL	15	15	100,00%	1			4	0,1	0,4	0,4	0,4	1				0,16	0,16														
10004	BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	MATRIZ	MATRIZ	15	15	100,00%	1			4	0,1	0,4	0,4	0,4	1				0,16	0,16														
10005	BIES	MATRIZ	BIES-QUITO	15	15	100,00%	1			4	0,1	0,4	0,4	0,4	1				0,16	0,16														
10006	BNF	MATRIZ	CASA MATRIZ	15	25	60,00%	1			4	0,1	0,4	0,24	0,36	1				0,144	0,144														
10007	BNF	SUCURSAL	QUITO	10	25	40,00%	1			3	0,1	0,3	0,12		1				0															
10008	CPN	SUCURSAL	OFICINA PRINCIPAL QUITO	10	10	100,00%	1			3	0,1	0,3	0,3	0,3	1				0,09	0,09														

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 6
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO -BANCOS PRIVADOS NACIONALES

CODIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	SÍSMICO				IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI
							BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO					
13	BP AMAZONAS	AGENCIA	AGENCIA LA PRENSA	1	2	50,00%				1	2	0,9	1,8	0,9	1,4
15	BP AMAZONAS	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS Y ELOY ALFARO	1	2	50,00%				1	2	0,5	1	0,5	
47	BP AUSTRO	SUCURSAL	QUITO	10	37	27,03%			1		3	0,7	2,1	0,567567568	2,627027027
76	BP AUSTRO	AGENCIA	TUMBACO	1	37	2,70%					2	0,1	0,2	0,005405405	
77	BP AUSTRO	AGENCIA	SAN FRANCISCO (CENTRO HISTORICO)	1	37	2,70%			1		2	0,7	1,4	0,037837838	
79	BP AUSTRO	AGENCIA	VILLAFLORA	1	37	2,70%			1		2	0,7	1,4	0,037837838	
113	BP AUSTRO	AGENCIA	COTOCOLLO	1	37	2,70%				1	2	0,1	0,2	0,005405405	
139	BP AUSTRO	AGENCIA	SANTA CLARA	1	37	2,70%			1		2	0,7	1,4	0,037837838	
154	BP AUSTRO	AGENCIA	EL CONDADO	1	37	2,70%				1	2	0,1	0,2	0,005405405	
166	BP AUSTRO	AGENCIA	AGENCIA QUICENTRO SUR SHOPPING	1	37	2,70%			1		2	0,7	1,4	0,037837838	
11000	BP AUSTRO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP AUSTRO	20	37	54,05%			1		5	0,7	3,5	1,891891892	
201	BP BOLIVARIANO	SUCURSAL	QUITO	10	41	24,39%				1	3	0,9	2,7	0,658536585	1,151219512
217	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	QUITO NORTE	1	41	2,44%				1	2	0,5	1	0,024390244	
218	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	QUITO AMAZONAS	1	41	2,44%			1		2	0,7	1,4	0,034146341	
242	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	AMAZONAS QUITO	1	41	2,44%			1		2	0,7	1,4	0,034146341	
329	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	EL RECREO	1	41	2,44%			1		2	0,7	1,4	0,034146341	
331	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	C. C. VENTURA MALL - TUMBACO	1	41	2,44%	1				2	0,1	0,2	0,004878049	
414	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	CONDADO SHOPPING	1	41	2,44%				1	2	0,2	0,2	0,004878049	
428	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	EDIF. CASA CARRASCO	1	41	2,44%			1		2	0,7	1,4	0,034146341	
442	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	LA MAGDALENA QUITO	1	41	2,44%			1		2	0,7	1,4	0,034146341	
443	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	CALDERON	1	41	2,44%	1				2	0,1	0,2	0,004878049	
531	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	1	41	2,44%			1		2	0,7	1,4	0,034146341	
572	BP BOLIVARIANO	AGENCIA	PASEO SAN FRANCISCO	1	41	2,44%			1		2	0,1	0,2	0,004878049	
11001	BP BOLIVARIANO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP BOLIVARIANO	20	41	48,78%			1		5	0,1	0,5	0,243902439	
574	BP CAPITAL	MATRIZ	MATRIZ	15	38	39,47%					4	0,5	2	0,789473684	2,152631579
577	BP CAPITAL	AGENCIA	QUITO	1	38	2,63%			1		2	0,7	1,4	0,036842105	
579	BP CAPITAL	AGENCIA	QUITO, LA LUZ	1	38	2,63%				1	2	0,1	0,2	0,005263158	
581	BP CAPITAL	AGENCIA	CUMBAYA	1	38	2,63%	1				2	0,1	0,2	0,005263158	
11002	BP CAPITAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP CAPITAL	20	38	52,63%				1	5	0,5	2,5	1,315789474	
584	BP COFIEC	MATRIZ	BANCO COFIEC S.A.	15	35	42,86%			1		4	0,7	2,8	1,2	3,2
11003	BP COFIEC	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP COFIEC	20	35	57,14%			1		5	0,7	3,5	2	
624	DELBANK	SUCURSAL	QUITO	10	32	31,25%			1		3	0,7	2,1	0,65625	2,93125
627	DELBANK	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	32	3,13%			1		2	0,7	1,4	0,04375	
644	DELBANK	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUITO	1	32	3,13%			1		2	0,7	1,4	0,04375	
11022	DELBANK	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP DELBANK	20	32	62,50%			1		5	0,7	3,5	2,1875	
645	BP FINCA	MATRIZ	FINCA S.A.	15	39	38,46%				1	4	0,1	0,4	0,153846154	0,471794872
656	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL SOLANDA	1	39	2,56%			1		2	0,5	1	0,025641026	
657	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL SAN BARTOLO	1	39	2,56%			1		2	0,5	1	0,025641026	
673	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUITO	1	39	2,56%				1	2	0,1	0,2	0,005128205	
678	BP FINCA	OTROS	OFICINA ESPECIAL CARAPUNGO	1	39	2,56%	1				2	0,1	0,2	0,005128205	
11004	BP FINCA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 FINCA	20	39	51,28%				1	5	0,1	0,5	0,256410256	
680	BP GENERAL RUMIÑAHUI	MATRIZ	MATRIZ BGR	15	62	24,19%				1	4	0,9	3,6	0,870967742	2,596774194
688	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	PRENSA	1	62	1,61%				1	2	0,5	1	0,016129032	
689	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	RECOLETA	1	62	1,61%			1		2	0,7	1,4	0,022580645	
698	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	SUR	1	62	1,61%				1	2	0,7	1,4	0,022580645	
705	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	HOSPITAL MILITAR	1	62	1,61%				1	2	0,7	1,4	0,022580645	
707	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	LA CAROLINA	1	62	1,61%				1	2	0,1	0,2	0,003225806	
708	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	ATAHUALPA/SECTOR EL PINTADO	1	62	1,61%			1		2	0,7	1,4	0,022580645	
711	BP GENERAL RUMIÑAHUI	AGENCIA	EL CONDADO	1	62	1,61%				1	2	0,1	0,2	0,003225806	
11005	BP GENERAL RUMIÑAHUI	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP GENERAL RUMIÑAHUI	20	62	32,26%				1	5	0,9	4,5	1,451612903	
11006	BP GENERAL RUMIÑAHUI	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP GENERAL RUMIÑAHUI	20	62	32,26%				1	5	0,1	0,5	0,161290323	
755	BP GUAYAQUIL	SUCURSAL	SUC.MAYOR QUITO	10	55	18,18%			1		3	0,7	2,1	0,381818182	2,101818182
779	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUITO	1	55	1,82%				1	2	0,9	1,8	0,032727273	
783	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS	1	55	1,82%			1		2	0,7	1,4	0,025454545	
785	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	CENTRO	1	55	1,82%			1		2	0,7	1,4	0,025454545	
810	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA CUMBAYA	1	55	1,82%			1		2	0,1	0,2	0,003636364	
816	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA CARCELEN	1	55	1,82%			1		2	0,1	0,2	0,003636364	
817	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA AMERICA	1	55	1,82%				1	2	0,9	1,8	0,032727273	
823	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	MAGDALENA	1	55	1,82%			1		2	0,7	1,4	0,025454545	
824	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	10 DE AGOSTO	1	55	1,82%				1	2	0,7	1,4	0,025454545	
826	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	55	1,82%				1	2	0,7	1,4	0,025454545	
827	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL BOSQUE	1	55	1,82%				1	2	0,5	1	0,018181818	
847	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	EL CONDADO SHOPPING	1	55	1,82%				1	2	0,1	0,2	0,003636364	
854	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	GRANADOS OUTLET	1	55	1,82%				1	2	0,5	1	0,018181818	
855	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	55	1,82%				1	2	0,7	1,4	0,025454545	
862	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	C.C. INAQUITO	1	55	1,82%			1		2	0,1	0,2	0,003636364	
1277	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUICENTRO	1	55	1,82%				1	2	0,9	1,8	0,032727273	
1427	BP GUAYAQUIL	OTROS	OFICINA ESPECIAL	1	55	1,82%				1	2	0,5	1	0,018181818	
1663	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	CAMARA DE COMERCIO DE QUITO	1	55	1,82%				1	2	0,9	1,8	0,032727273	
2075	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	INAQUITO	1	55	1,82%				1	2	0,1	0,2	0,003636364	
2078	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	TARJETAS DE CREDITO	1	55	1,82%				1	2	0,1	0,2	0,003636364	
2185	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	TUMBACO	1	55	1,82%			1		2	0,1	0,2	0,003636364	
2187	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	CARAPUNGO	1	55	1,82%			1		2	0,1	0,2	0,003636364	
2329	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	PLAZA GRANDE	1	55	1,82%				1	2	0,7	1,4	0,025454545	
2492	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	1	55	1,82%				1	2	0,7	1,4	0,025454545	
4503	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	AGENCIA ALAMEDA	1	55	1,82%			1		2	0,7	1,4	0,025454545	
4906	BP GUAYAQUIL	AGENCIA	MAGDA ESPINOZA	1	55	1,82%			1		2	0,1	0,2	0,003636364	
11007	BP GUAYAQUIL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP GUAYAQUIL	20	55	36,36%				1	5	0,7	3,5	1,272727273	
4908	BP INTERNACIONAL	MATRIZ	Matriz	15	53	28,30%				1	4	0,7	2,8	0,79245283	2,377358491

4942	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 2 Quito	1	53	1.89%			1		2	0,7	1,4	0,026415094		
4943	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 3 Quito	1	53	1.89%				1	2	0,7	1,4	0,026415094		
4945	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 5 Quito	1	53	1.89%			1		2	0,7	1,4	0,026415094		
4946	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 6 Quito	1	53	1.89%		1			2	0,5	1,1	0,018867925		
4950	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 13 Quito	1	53	1.89%				1	2	0,1	0,2	0,003773585		
4951	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 16 Quito	1	53	1.89%		1			2	0,1	0,2	0,003773585		
4966	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia 17 Quito	1	53	1.89%			1		2	0,7	1,4	0,026415094		
4981	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia Biloxi	1	53	1.89%			1		2	0,7	1,4	0,026415094		
4982	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia Villaflores	1	53	1.89%			1		2	0,7	1,4	0,026415094		
4986	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia La Prensa	1	53	1.89%				1	2	0,1	0,2	0,003773585		
4993	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia la Y	1	53	1.89%				1	2	0,1	0,2	0,003773585		
5093	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	Agencia Meditropoli	1	53	1.89%				1	2	0,1	0,2	0,003773585		
5332	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	QUITO	1	53	1.89%				1	2	0,1	0,2	0,003773585		
5339	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	QUITO	1	53	1.89%			1		2	0,7	1,4	0,026415094		
5395	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	EL CONDADO	1	53	1.89%				1	2	0,1	0,2	0,003773585		
5400	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	AV. 12 DE OCTUBRE	1	53	1.89%			1		2	0,7	1,4	0,026415094		
5401	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	QUITO AV. 6 DE DICIEMBRE	1	53	1.89%				1	2	0,1	0,2	0,003773585		
5405	BP INTERNACIONAL	AGENCIA	C.C. PASEO SAN FRANCISCO	1	53	1.89%		1			2	0,1	0,2	0,003773585		
11008	BP INTERNACIONAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP INTERNACIONAL	20	53	37,74%			1		5	0,7	3,5	1,320754717		
5407	BP LITORAL	SUCURSAL	BANCO DEL LITORAL S.A.	10	30	33,33%				1	3	0,9	2,7	0,9	3,9	
11009	BP LITORAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP LITORAL	20	30	66,67%				1	5	0,9	4,5	3		
5438	BP LOJA	AGENCIA	QUITO	1	2	50,00%				1	2	0,5	1	0,5	1,2	
5442	BP LOJA	AGENCIA	QUITO	1	2	50,00%			1		2	0,5	1	0,5	1,2	
5448	BP MACHALA	SUCURSAL	QUITO	10	32	31,25%				1	3	0,5	1,5	0,46875	2,11875	
5473	BP MACHALA	AGENCIA	QUITO CENTRO	1	32	3,13%				1	2	0,7	1,4	0,04375		
5474	BP MACHALA	AGENCIA	QUITO SUR	1	32	3,13%			1		2	0,7	1,4	0,04375		
11010	BP MACHALA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP MACHALA	20	32	62,50%				1	5	0,5	2,5	1,5625		
5551	BP PACIFICO	SUCURSAL	PRINCIPAL QUITO	10	51	19,61%				1	3	0,9	2,7	0,529411765	2,721568627	
5573	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA SUR	1	51	1,96%				1	2	0,7	1,4	0,02745098		
5593	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS	1	51	1,96%				1	2	0,7	1,4	0,02745098		
5594	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA SUR	1	51	1,96%			1		2	0,7	1,4	0,02745098		
5595	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA LA PRENSA	1	51	1,96%				1	2	0,5	1	0,019607843		
5596	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL BOSQUE	1	51	1,96%				1	2	0,5	1	0,019607843		
5597	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA 12 DE OCTUBRE	1	51	1,96%			1		2	0,7	1,4	0,02745098		
5598	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA LUTE	1	51	1,96%				1	2	0,9	1,8	0,035294118		
5599	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA PANAMERICANA	1	51	1,96%				1	2	0,1	0,2	0,003921569		
5600	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA CENTRO II	1	51	1,96%			1		2	0,7	1,4	0,02745098		
5601	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL INCA	1	51	1,96%				1	2	0,9	1,8	0,035294118		
5602	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL JARDIN	1	51	1,96%				1	2	0,9	1,8	0,035294118		
5604	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA MEDITROPOLI	1	51	1,96%				1	2	0,1	0,2	0,003921569		
5606	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA MITAD DEL MUNDO	1	51	1,96%		1			2	0,1	0,2	0,003921569		
5785	BP PACIFICO	OTROS	OTROS N.L.U.U.	1	51	1,96%				1	2	0,9	1,8	0,035294118		
5786	BP PACIFICO	OTROS	OTROS EL INCA	1	51	1,96%		1			2	0,1	0,2	0,003921569		
5798	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA EL CONDADO	1	51	1,96%				1	2	0,1	0,2	0,003921569		
5802	BP PACIFICO	AGENCIA	AGENCIA SAN AGUSTIN	1	51	1,96%				1	2	0,7	1,4	0,02745098		
5839	BP PACIFICO	AGENCIA	EL CONDADO SHOPPING	1	51	1,96%				1	2	0,1	0,2	0,003921569		
5843	BP PACIFICO	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	51	1,96%				1	2	0,7	1,4	0,02745098		
5873	BP PACIFICO	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	1	51	1,96%				1	2	0,7	1,4	0,02745098		
5899	BP PACIFICO	AGENCIA	C.C. LA SERRA	1	51	1,96%		1			2	0,1	0,2	0,003921569		
11011	BP PACIFICO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PACIFICO	20	51	39,22%				1	9	0,9	4,5	1,764705882		
5900	BP PICHINCHA	MATRIZ	MATRIZ	15	153	9,80%				1	4	0,1	0,4	0,039215686	1,34379085	
5999	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CONOCOTO	1	153	0,65%		1			2	0,1	0,2	0,00130719		
6000	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CUMBAYA	1	153	0,65%		1			2	0,1	0,2	0,00130719		
6001	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL QUINCHE	1	153	0,65%		1			2	0,1	0,2	0,00130719		
6004	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA AMAZONAS	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6005	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA AMERICA	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6006	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA ATAHUALPA - QUITO	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6007	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CARONIELET	1	153	0,65%				1	2	0,9	1,8	0,011764706		
6008	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA 6 DE DICIEMBRE	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6009	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CUERO Y CAJEDO	1	153	0,65%				1	2	0,5	1	0,006535948		
6010	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL GIRON	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6011	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL INCA	1	153	0,65%				1	2	0,9	1,8	0,011764706		
6012	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA INAQUITO	1	153	0,65%				1	2	0,1	0,2	0,00130719		
6013	BP PICHINCHA	AGENCIA	SUCURSAL NORTE QUITO	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6014	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PANAMERICANA NORTE	1	153	0,65%				1	2	0,1	0,2	0,00130719		
6015	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PANAMERICANA SUR	1	153	0,65%		1			2	0,1	0,2	0,00130719		
6016	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PLAZA GRANDE	1	153	0,65%				1	2	0,7	1,4	0,009150327		
6017	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PLAZA DEL TEATRO	1	153	0,65%				1	2	0,7	1,4	0,009150327		
6018	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA SERVPLAZA - LA PRENSA	1	153	0,65%					1	2	0,9	1,8	0,011764706	
6019	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PORTUGAL	1	153	0,65%					2	0,5	1	0,006535948		
6020	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA REPUBLICA	1	153	0,65%				1	2	0,9	1,8	0,011764706		
6021	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA SANTA CLARA DE MILLAN	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6022	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA SAN FRANCISCO	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6023	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL CAMAL	1	153	0,65%		1			2	0,5	1	0,006535948		
6024	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA VILLAFLORES	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6025	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL BOSQUE	1	153	0,65%				1	2	0,5	1	0,006535948		
6027	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA LA Y	1	153	0,65%				1	2	0,9	1,8	0,011764706		
6030	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL RECREO	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6031	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA UNIVERSIDAD CATHOLICA	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6032	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CHILLOGALLO	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6033	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA QUICENTRO	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6034	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CENTRO COMERCIAL INAQUITO	1	153	0,65%				1	2	0,9	1,8	0,011764706		
6035	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA METROPOLI	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6036	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA ELOY ALFARO	1	153	0,65%				1	2	0,1	0,2	0,00130719		
6037	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA ALAMEDA	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6168	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA GONZALEZ SUAREZ	1	153	0,65%				1	2	0,1	0,2	0,00130719		
6179	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA PLAZA DE SANTO DOMINGO	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6180	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CENTRAL EL BOSQUE	1	153	0,65%				1	2	0,5	1	0,006535948		
6189	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA COTACALLI	1	153	0,65%				1	2	0,1	0,2	0,00130719		
6191	BP PICHINCHA	AGENCIA	CENTRO FINANCIERO ORELLANA	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6198	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA TUMBACO	1	153	0,65%		1			2	0,1	0,2	0,00130719		

6199	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA MERCADO IPALES	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6203	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA AV. INTEROCEANICA-TUMBACCO	1	153	0,65%	1				2	0,1	0,2	0,00130719		
6215	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA EL JARDIN	1	153	0,65%			1		2	0,9	1,8	0,011764706		
6566	BP PICHINCHA	AGENCIA	AGENCIA CARAPUNGO	1	153	0,65%	1				2	0,1	0,2	0,00130719		
6590	BP PICHINCHA	AGENCIA	CALDERON	1	153	0,65%	1				2	0,1	0,2	0,00130719		
6615	BP PICHINCHA	AGENCIA	QUITO	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6616	BP PICHINCHA	AGENCIA	CCNU QUITO	1	153	0,65%				1	2	0,1	0,2	0,00130719		
6624	BP PICHINCHA	AGENCIA	EL CONDADO	1	153	0,65%				1	2	0,1	0,2	0,00130719		
6630	BP PICHINCHA	AGENCIA	XPRESS GRANADOS	1	153	0,65%				1	2	0,5	1	0,006535948		
6639	BP PICHINCHA	AGENCIA	LA KENNEDY	1	153	0,65%				1	2	0,1	0,2	0,00130719		
6645	BP PICHINCHA	AGENCIA	TERMINAL TERRESTRE QUITUMBE	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6908	BP PICHINCHA	OTROS	OFICINA ESPECIAL BANCA COMUNAL QUITO NORTE	1	153	0,65%				1	2	0,9	1,8	0,011764706		
6909	BP PICHINCHA	OTROS	OFICINA ESPECIAL BANCA COMUNAL QUITO SUR	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6912	BP PICHINCHA	AGENCIA	BRASIL	1	153	0,65%				1	2	0,9	1,8	0,011764706		
6913	BP PICHINCHA	AGENCIA	QUICENTRO SUR SHOPPING	1	153	0,65%			1		2	0,7	1,4	0,009150327		
6917	BP PICHINCHA	AGENCIA	HOSPITAL METROPOLITANO	1	153	0,65%				1	2	0,1	0,2	0,00130719		
6942	BP PICHINCHA	AGENCIA	LA SCALA SHOPPING	1	153	0,65%					2	0,1	0,2	0,00130719		
8123	BP PICHINCHA	AGENCIA	PINTAG	1	153	0,65%	1				2	0,1	0,2	0,00130719		
11012	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PICHINCHA	20	153	13,07%				1	5	0,1	0,5	0,063559477		
11013	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP PICHINCHA	20	153	13,07%			1		5	0,7	3,5	0,45751634		
11014	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC3 BP PICHINCHA	20	153	13,07%				1	5	0,5	2,5	0,326797386		
11015	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC4 BP PICHINCHA	20	153	13,07%				1	5	0,5	2,5	0,063559477		
8125	BP PROCREDIT	MATRIZ	MATRIZ	15	42	35,71%					4	0,5	2	0,714285714	2,061904762	
8130	BP PROCREDIT	AGENCIA	AGENCIA QUITO NORTE	1	42	2,38%				1	2	0,9	1,8	0,042857143		
8134	BP PROCREDIT	AGENCIA	AGENCIA QUITO CENTRO	1	42	2,38%			1		2	0,7	1,4	0,033333333		
8135	BP PROCREDIT	AGENCIA	AGENCIA CARAPUNGO	1	42	2,38%	1				2	0,1	0,2	0,004761905		
8139	BP PROCREDIT	AGENCIA	C.C. SAN JOSE	1	42	2,38%	1				2	0,7	1,4	0,004761905		
8156	BP PROCREDIT	AGENCIA	CHILGALLO	1	42	2,38%			1		2	0,7	1,4	0,033333333		
8162	BP PROCREDIT	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUICENTRO SUR	1	42	2,38%			1		2	0,7	1,4	0,033333333		
8164	BP PROCREDIT	AGENCIA	OFICINA ESPECIAL	1	42	2,38%	1				2	0,1	0,2	0,004761905		
11016	BP PROCREDIT	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PROCREDIT	20	42	47,62%					5	0,5	2,5	1,19047619		
8171	BP PRODUBANCO	MATRIZ	MATRIZ	15	68	22,06%					4	0,1	0,4	0,088235294	1,885294118	
8190	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Cumbayá	1	68	1,47%	1				2	0,1	0,2	0,002941176		
8192	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AG. ESPLEJO - QUITO	1	68	1,47%					2	0,7	1,4	0,020588235		
8193	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Aeropuerto	1	68	1,47%				1	2	0,1	0,2	0,002941176		
8194	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Inca	1	68	1,47%				1	2	0,5	1	0,014705882		
8195	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Amazonas	1	68	1,47%			1		2	0,7	1,4	0,020588235		
8196	BP PRODUBANCO	AGENCIA	CENTRO FINANCIERO SUR	1	68	1,47%			1		2	0,7	1,4	0,020588235		
8197	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Buenavista	1	68	1,47%				1	2	0,9	1,8	0,026470588		
8198	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Multicentro	1	68	1,47%			1		2	0,7	1,4	0,020588235		
8200	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Norte	1	68	1,47%				1	2	0,1	0,2	0,002941176		
8202	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Jardín I	1	68	1,47%				1	2	0,9	1,8	0,026470588		
8203	BP PRODUBANCO	AGENCIA	América	1	68	1,47%			1		2	0,7	1,4	0,020588235		
8204	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Quicentro	1	68	1,47%				1	2	0,9	1,8	0,026470588		
8205	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Carcelén	1	68	1,47%				1	2	0,5	1	0,014705882		
8207	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Tumbaco	1	68	1,47%	1				2	0,1	0,2	0,002941176		
8246	BP PRODUBANCO	AGENCIA	El Recreo	1	68	1,47%			1		2	0,7	1,4	0,020588235		
8259	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Megamaxi	1	68	1,47%				1	2	0,5	1	0,014705882		
8281	BP PRODUBANCO	AGENCIA	Tumbaco Express	1	68	1,47%	1				2	0,1	0,2	0,002941176		
8285	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AG. MALL EL JARDIN EXPRESS	1	68	1,47%				1	2	0,9	1,8	0,026470588		
8286	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AG. PLAZA DE LAS AMERICAS - CU	1	68	1,47%				1	2	0,9	1,8	0,026470588		
8304	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AV. 4 DE DICIEMBRE	1	68	1,47%				1	2	0,2	0,4	0,002941176		
8304	BP PRODUBANCO	AGENCIA	EL GIRÓN	1	68	1,47%				1	2	0,7	1,4	0,020588235		
8343	BP PRODUBANCO	OTROS	AUTOBANCO AGENCIA CUMBAYA	1	68	1,47%	1				2	0,1	0,2	0,002941176		
8344	BP PRODUBANCO	OTROS	AUTOBANCO-AGENCIA PLAZA DE LAS AMERICAS	1	68	1,47%				1	2	0,9	1,8	0,026470588		
8346	BP PRODUBANCO	AGENCIA	EL CONDADO EXPRESS	1	68	1,47%				1	2	0,1	0,2	0,002941176		
8348	BP PRODUBANCO	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	68	1,47%			1		2	0,7	1,4	0,020588235		
8350	BP PRODUBANCO	AGENCIA	CARCELEN	1	68	1,47%				1	2	0,5	1	0,014705882		
8351	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AGENCIA EXPRESS EL BOSQUE	1	68	1,47%				1	2	0,5	1	0,014705882		
8354	BP PRODUBANCO	AGENCIA	QUICENTRO SUR EXPRESS	1	68	1,47%				1	2	0,7	1,4	0,020588235		
8355	BP PRODUBANCO	AGENCIA	QUICENTRO SUR	1	68	1,47%			1		2	0,7	1,4	0,020588235		
8356	BP PRODUBANCO	AGENCIA	HOSPITAL METROPOLITANO	1	68	1,47%				1	2	0,1	0,2	0,002941176		
8361	BP PRODUBANCO	AGENCIA	MIRAVALLE	1	68	1,47%	1				2	0,1	0,2	0,002941176		
8364	BP PRODUBANCO	AGENCIA	AGENCIA EXPRESS "SCALA"	1	68	1,47%	1				2	0,1	0,2	0,002941176		
8367	BP PRODUBANCO	AGENCIA	LA SCALA	1	68	1,47%				1	2	0,1	0,2	0,002941176		
11017	BP PRODUBANCO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PRODUBANCO	20	68	29,41%					5	0,9	4,5	1,323529412		
8369	BP PROMERICA	MATRIZ	MATRIZ	15	44	34,09%				1		4	0,7	2,8	0,954545455	2,713636364
8370	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA CENTRO	1	44	2,27%					2	0,7	1,4	0,031818182		
8371	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA INCA	1	44	2,27%	1				2	0,1	0,2	0,004545455		
8374	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA SUR	1	44	2,27%	1				2	0,1	0,2	0,004545455		
8382	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA RECREO	1	44	2,27%			1		2	0,7	1,4	0,031818182		
8385	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA INAJQUITO	1	44	2,27%				1	2	0,1	0,2	0,004545455		
8389	BP PROMERICA	AGENCIA	EL CONDADO	1	44	2,27%	1				2	0,1	0,2	0,004545455		
8391	BP PROMERICA	AGENCIA	GRANADOS	1	44	2,27%				1	2	0,5	1	0,022727273		
8392	BP PROMERICA	AGENCIA	AGENCIA 12 DE OCTUBRE	1	44	2,27%				1	2	0,7	1,4	0,031818182		
8400	BP PROMERICA	AGENCIA	QUICENTRO SUR	1	44	2,27%			1		2	0,7	1,4	0,031818182		
11018	BP PROMERICA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PROMERICA	20	44	45,45%			1		5	0,7	3,5	1,590909091		
8409	BP SOLIDARIO	MATRIZ	MATRIZ	15	43	34,88%				1	4	0,9	3,6	1,258139553	3,51627907	
8414	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA EL RECREO	1	43	2,33%				1	2	0,7	1,4	0,03255814		
8416	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA SOLANDA	1	43	2,33%	1				2	0,5	0,1	0,023255814		
8417	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA COTOCOLLO	1	43	2,33%	1				2	0,1	0,2	0,004651163		
8418	BP SOLIDARIO	AGENCIA	AGENCIA ATAHUALPA	1	43	2,33%			1		2	0,7	1,4	0,03255814		
8461	BP SOLIDARIO	AGENCIA	TUMBACO	1	43	2,33%	1				2	0,1	0,2	0,004651163		
8469	BP SOLIDARIO	AGENCIA	QUICENTRO SUR	1	43	2,33%			1		2	0,7	1,4	0,03255814		
8471	BP SOLIDARIO	OTROS	OFICINA ESPECIAL GUAMANI	1	43	2,33%	1				2	0,1	0,2	0,004651163		
8475	BP SOLIDARIO	OTROS	OFICINA ESPECIAL QUITUMBE	1	43	2,33%			1		2	0,7	1,4	0,03255814		
11019	BP SOLIDARIO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP SOLIDARIO	20	43	46,51%				1	5	0,9	4,5	2,093023256		
8485	BP SUDAMERICANO	MATRIZ	QUITO	15	38	39,47%					4	0,1	0,4	0,157894737	0,468421053	
8487	BP SUDAMERICANO	AGENCIA	NORTE	1	38	2,63%				1	2	0,7	0,2	0,005263158		

8494	BP SUDAMERICANO	AGENCIA	CENTRO HISTORICO	1	38	2,63%		1		2	0,7	1,4	0,036842105	
8501	BP SUDAMERICANO	AGENCIA	CARRETAS-CALDERON	1	38	2,63%	1			2	0,1	0,2	0,005263158	
11020	BP SUDAMERICANO	CENTRO DE COMPUTO	CCI BP SUDAMERICANO	20	38	52,63%			1	5	0,1	0,5	0,263157895	
8519	BP TERRITORIAL	AGENCIA	URBAN PLAZA	1	1	100,00%		1		2	0,7	1,4	1,4	1,4
8525	BP UNIBANCO	MATRIZ	MATRIZ	15	51	29,41%			1	4	0,9	3,6	1,058823529	3,2
8532	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA CHILE 1122 PALACIO ARZOBISPAL	1	51	1,96%		1		2	0,7	1,4	0,02745098	
8533	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA 6 DE DICIEMBRE	1	51	1,96%			1	2	0,5	1	0,019607843	
8534	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA C.C.EL RECREO	1	51	1,96%		1		2	0,7	1,4	0,02745098	
8535	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA LA PRENSA 23	1	51	1,96%			1	2	0,9	1,8	0,035294118	
8536	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA C.C.QUICENTRO	1	51	1,96%			1	2	0,9	1,8	0,035294118	
8540	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA EL EJIDO	1	51	1,96%		1		2	0,7	1,4	0,02745098	
8561	BP UNIBANCO	AGENCIA	TUMBACO	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569	
8582	BP UNIBANCO	AGENCIA	CASA DE HACIENDA	1	51	1,96%		1		2	0,7	1,4	0,02745098	
8586	BP UNIBANCO	AGENCIA	QUITO NORTE	1	51	1,96%			1	2	0,9	1,8	0,035294118	
8590	BP UNIBANCO	AGENCIA	TUMBACO	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569	
8593	BP UNIBANCO	AGENCIA	EKOGAR	1	51	1,96%			1	2	0,9	1,8	0,035294118	
8594	BP UNIBANCO	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	51	1,96%		1		2	0,7	1,4	0,02745098	
8597	BP UNIBANCO	AGENCIA	GUAMANI	1	51	1,96%	1			2	0,1	0,2	0,003921569	
8598	BP UNIBANCO	AGENCIA	NACIONES UNIDAS	1	51	1,96%			1	2	0,9	1,8	0,035294118	
8653	BP UNIBANCO	AGENCIA	EL CONDADO	1	51	1,96%			1	2	0,1	0,2	0,003921569	
8655	BP UNIBANCO	AGENCIA	AGENCIA QUICENTRO SHOPPING SUR	1	51	1,96%		1		2	0,7	1,4	0,02745098	
11021	BP UNIBANCO	CENTRO DE COMPUTO	CCI BP UNIBANCO	20	51	39,22%			1	5	0,9	4,5	1,764705882	

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 6}
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO - CENTROS DE CÓMPUTO EN BANCOS PRIVADOS NACIONALES

CÓDIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	SISMICO				IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	SEVERIDAD IFI
				BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO				
11000	BP AUSTRO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP AUSTRO			1		5	0,7	3,5	3,5
11001	BP BOLIVARIANO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP BOLIVARIANO				1	5	0,9	4,5	4,5
11002	BP CAPITAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP CAPITAL				1	5	0,9	4,5	4,5
11003	BP COFIEC	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP COFIEC			1		5	0,7	3,5	3,5
11004	BP FINCA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 FINCA				1	5	0,9	4,5	4,5
11005	BP GENERAL RUMIÑAHUI	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP GENERAL RUMIÑAHUI				1	5	0,9	4,5	4,5
11006	BP GENERAL RUMIÑAHUI	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP GENERAL RUMIÑAHUI				1	5	0,9	4,5	4,5
11007	BP GUAYAQUIL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP GUAYAQUIL			1		5	0,7	3,5	3,5
11008	BP INTERNACIONAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP INTERNACIONAL			1		5	0,7	3,5	3,5
11009	BP LITORAL	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP LITORAL				1	5	0,9	4,5	4,5
11010	BP MACHALA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP MACHALA				1	5	0,9	4,5	4,5
11011	BP PACIFICO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PACIFICO				1	5	0,9	4,5	4,5
11012	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PICHINCHA				1	5	0,9	4,5	4,25
11013	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC2 BP PICHINCHA			1		5	0,7	3,5	
11014	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC3 BP PICHINCHA				1	5	0,9	4,5	
11015	BP PICHINCHA	CENTRO DE COMPUTO	CC4 BP PICHINCHA				1	5	0,9	4,5	
11016	BP PROCREDIT	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PROCREDIT				1	5	0,9	4,5	4,5
11017	BP PRODUBANCO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PRODUBANCO				1	5	0,9	4,5	4,5
11018	BP PROMERICA	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP PROMERICA			1		5	0,7	3,5	3,5
11019	BP SOLIDARIO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP SOLIDARIO				1	5	0,9	4,5	4,5
11020	BP SUDAMERICANO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP SUDAMERICANO				1	5	0,9	4,5	4,5
11021	BP UNIBANCO	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP UNIBANCO				1	5	0,9	4,5	4,5
11022	DELBANK	CENTRO DE COMPUTO	CC1 BP DELBANK			1		5	0,7	3,5	3,5

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 6
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO - BANCOS PRIVADOS EXTRANJEROS

CÓDIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	SISMICO				IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD
				BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO			
10000	BP CITIBANK	MATRIZ	MATRIZ QUITO				1	4	0,9	3,6

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 6
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO - COOPERATIVAS

CÓDIGO	COOPERATIVA	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	SISMICO				IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI	
							BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO						
12000	29 DE OCTUBRE	MATRIZ	PRINCIPAL	15	23	65,22%			1		4	0,7	2,8	1,826086957	2,226086957	
12001	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	COMISARIATO	1	23	4,35%				1	2	0,9	1,8	0,07826087		
12002	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	RECOLETA	1	23	4,35%			1		2	0,7	1,4	0,060869565		
12003	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	MOVIL	1	23	4,35%			1		2	0,7	1,4	0,060869565		
12004	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	CARAPUNGO	1	23	4,35%	1				2	0,1	0,2	0,008695652		
12005	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	QUITO	1	23	4,35%			1		2	0,7	1,4	0,060869565		
12006	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	EL RECREO	1	23	4,35%			1		2	0,7	1,4	0,060869565		
12007	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	TUMBACO	1	23	4,35%	1				2	0,1	0,2	0,008695652		
12008	29 DE OCTUBRE	AGENCIA	QUICENTRO SUR	1	23	4,35%			1		2	0,7	1,4	0,060869565		
12010	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	EL INCA	1	6	16,67%				1	2	0,9	1,8	0,3	0,866666667	
12011	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	CHILLOGALLO	1	6	16,67%			1		2	0,7	1,4	0,233333333		
12012	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	AMAGUAÑA	1	6	16,67%	1				2	0,1	0,2	0,033333333		
12013	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	CONOCOTO	1	6	16,67%	1				2	0,1	0,2	0,033333333		
12014	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	ECUATORIANA	1	6	16,67%			1		2	0,7	1,4	0,233333333		
12015	ALIANZA DEL VALLE	AGENCIA	GUAMANI	1	6	16,67%	1				2	0,1	0,2	0,033333333		
12016	ANDALUCIA	MATRIZ	AGENCIA MATRIZ	15	20	75,00%				1	4	0,9	3,6	2,7	3,01	
12017	ANDALUCIA	AGENCIA	AGENCIA 2/QUITO	1	20	5,00%			1		2	0,7	1,4	0,07		
12018	ANDALUCIA	AGENCIA	AGENCIA 3/QUITO	1	20	5,00%				1	2	0,9	1,8	0,09		
12019	ANDALUCIA	AGENCIA	AGENCIA 4/QUITO	1	20	5,00%			1		2	0,7	1,4	0,07		
12021	ANDALUCIA	AGENCIA	GUAMANI	1	20	5,00%	1				2	0,1	0,2	0,01		
12022	ANDALUCIA	AGENCIA	COLON	1	20	5,00%			1		2	0,7	1,4	0,07		
12023	ATUNTAQUI	AGENCIA	AGENCIA EL EJIDO	1	3	33,33%			1		2	0,7	1,4	0,466666667	1	
12024	ATUNTAQUI	AGENCIA	C.C. EL RECREO	1	3	33,33%			1		2	0,7	1,4	0,466666667		
12025	ATUNTAQUI	AGENCIA	CARAPUNGO	1	3	33,33%	1				2	0,1	0,2	0,066666667		
12026	MARA DE COMERCIO DE AMBA	AGENCIA	QUITO NORTE	1	1	100,00%				1	2	0,9	1,8	1,8	1,8	
12027	CODESARROLLO	MATRIZ	CODESARROLLO	15	15	100,00%			1		4	0,7	2,8	2,8	2,8	
12029	COOPAD	MATRIZ	COOPAD	15	18	83,33%			1		4	0,7	2,8	2,333333333	2,566666667	
12030	COOPAD	AGENCIA	COOPAD	1	18	5,56%				1	2	0,9	1,8	0,1		
12031	COOPAD	AGENCIA	QUITO	1	18	5,56%		1			2	0,5	1	0,055555556		
12032	COOPAD	AGENCIA	LA RECOLETA	1	18	5,56%			1		2	0,7	1,4	0,077777778		
12033	COOPCCP	MATRIZ	QUITO	15	18	83,33%				1	4	0,9	3,6	3	3,255555556	
12034	COOPCCP	AGENCIA	AGENCIA NORTE	1	18	5,56%			1		2	0,9	1,8	0,1		
12035	COOPCCP	AGENCIA	AGENCIA CENTRO	1	18	5,56%			1		2	0,7	1,4	0,077777778		
12036	COOPCCP	AGENCIA	AGENCIA SUR	1	18	5,56%			1		2	0,7	1,4	0,077777778		
12039	COOPROGRESO	SUCURSAL	Calderón	10	27	37,04%	1				3	0,1	0,3	0,111111111	1,162962963	
12040	COOPROGRESO	SUCURSAL	Villaflores	10	27	37,04%			1		3	0,7	2,1	0,777777778		
12043	COOPROGRESO	AGENCIA	San José de Minas	1	27	3,70%	1				2	0,1	0,2	0,007407407		
12044	COOPROGRESO	AGENCIA	Nanegalito	1	27	3,70%	1				2	0,1	0,2	0,007407407		
12046	COOPROGRESO	AGENCIA	Centro Histórico	1	27	3,70%			1		2	0,7	1,4	0,051851852		
12047	COOPROGRESO	AGENCIA	La Y	1	27	3,70%				1	2	0,9	1,8	0,066666667		
12048	COOPROGRESO	AGENCIA	Tumbaco	1	27	3,70%	1				2	0,1	0,2	0,007407407		
12049	COOPROGRESO	AGENCIA	LA PRENSA	1	27	3,70%				1	2	0,9	1,8	0,066666667		
12050	COOPROGRESO	AGENCIA	QUICENTRO SUR	1	27	3,70%				1	2	0,9	1,8	0,066666667		
12051	COTOCOLLAO	MATRIZ	Matriz	15	16	93,75%					1	4	0,9	3,6	3,375	3,4625
12056	COTOCOLLAO	AGENCIA	AGENCIA SUR	1	16	6,25%			1		2	0,7	1,4	0,0875		
12057	FINANCOOP	MATRIZ	CAJA CENTRAL COOPERATIVA FINANCOOP	15	15	100,00%					1	4	0,9	3,6	3,6	3,6
12058	OSCUS	SUCURSAL	QUITO	10	10	100,00%		1			3	0,5	1,5	1,5	1,5	
12060	RIOBAMBA	AGENCIA	QUITO	1	1	100,00%			1		2	0,7	1,4	1,4	1,4	
12061	SAN FRANCISCO DE ASIS	MATRIZ	COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITOS SAN FRANCISCO DE ASIS	15	17	88,24%			1		4	0,7	2,8	2,470588235	2,658823529	
12062	SAN FRANCISCO DE ASIS	AGENCIA	LA PRENSA	1	17	5,88%				1	2	0,9	1,8	0,105882353		
12063	SAN FRANCISCO DE ASIS	AGENCIA	QUITO	1	17	5,88%			1		2	0,7	1,4	0,082352941		
12064	SAN JOSÉ	AGENCIA	QUITO	1	1	100,00%			1		2	0,7	1,4	1,4	1,4	
12065	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 2 CONOCOTO	1	5	20,00%	1				2	0,1	0,2	0,04	1	
12066	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 3 ALANGASI	1	5	20,00%	1				2	0,1	0,2	0,04		
12067	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 4 VILLAFLORES	1	5	20,00%			1		2	0,7	1,4	0,28		

12068	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 5 PUENGASI	1	5	20,00%			1		2	0,7	1,4	0,28	
12069	SAN PEDRO DE TABOADA LTDA	AGENCIA	AGENCIA 7 CARCELEN	1	5	20,00%				1	2	0,9	1,8	0,36	
12070	TULCAN	SUCURSAL	SUCURSAL QUITO	10	10	100,00%			1		3	0,7	2,1	2,1	2,1

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 6
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO - MUTUALISTAS

CÓDIGO	MUTUALISTA	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	SISMICO				IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI
							BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO					
13000	IMBABURA	SUCURSAL	SUCURSAL QUITO	10	10	100,00%			1		3	0,9	2,7	2,7	2,7
13001	PICHINCHA	MATRIZ	MATRIZ	15	24	62,50%			1		4	0,7	2,8	1,75	2,225
13002	PICHINCHA	AGENCIA	CÉNTRIO	1	24	4,17%			1		2	0,7	1,4	0,058333333	
13003	PICHINCHA	AGENCIA	EL GLOBO	1	24	4,17%				1	2	0,9	1,8	0,075	
13004	PICHINCHA	AGENCIA	CCA	1	24	4,17%			1		2	0,7	1,4	0,058333333	
13005	PICHINCHA	AGENCIA	EL BOSQUE	1	24	4,17%				1	2	0,9	1,8	0,075	
13006	PICHINCHA	AGENCIA	VILLAFLOA	1	24	4,17%			1		2	0,7	1,4	0,058333333	
13007	PICHINCHA	AGENCIA	LA PRENSA	1	24	4,17%				1	2	0,9	1,8	0,075	
13008	PICHINCHA	AGENCIA	QUCENTRO SUR	1	24	4,17%			1		2	0,7	1,4	0,058333333	
13010	PICHINCHA	AGENCIA	TUMBACO	1	24	4,17%	1				2	0,1	0,2	0,008333333	
13011	PICHINCHA	AGENCIA	DOS HEMISFERIOS	1	24	4,17%	1				2	0,1	0,2	0,008333333	

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 6
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO - SOCIEDADES FINANCIERAS

CÓDIGO	SOCIEDAD FINANCIERA	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	SISMICO				IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI
							BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO					
14000	DINERS CLUB	MATRIZ	DINERS CLUB DEL ECUADOR S.A. SOCIEDAD FINANCIERA	15	16	93,75%				1	4	0,9	3,6	3,375	3,4875
14001	DINERS CLUB	AGENCIA	C.C. IÑAQUITO	1	16	6,25%				1	2	0,9	1,8	0,1125	
14002	LEASINGCORP	SUCURSAL	SOCIEDAD FINANCIERA LEASINGCORP S.A.	10	10	100,00%				1	3	0,9	2,7	2,7	2,7
14003	UNIFINSA	SUCURSAL	QUITO	10	10	100,00%				1	3	0,9	2,7	2,7	2,7
14004	VAZCORP	SUCURSAL	SUCURSAL QUITO	10	10	100,00%			1		3	0,7	2,1	2,1	2,1

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 6
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO - TARJETAS DE CRÉDITO

CÓDIGO	TARJETA DE CREDITO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	SISMICO				IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD
				BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO			
15000	DINERS CLUB DEL ECUADOR	MATRIZ	MATRIZ AMAZONAS Y PEREIRA				1	4	0,9	3,6
15001	PACIFICARD S.A.	AGENCIA	PACIFICARD S A				1	2	0,9	1,8

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.

ANEXO 6
MATRIZ DE RIESGO SÍSMICO - IFIS PÚBLICAS

CÓDIGO	BANCO	TIPO DE OFICINA	NOMBRE DE OFICINA	PONDERACIÓN	TOTAL PONDERACION	% PONDERACION EN IFI	SISMICO				IMPACTO	NIVEL DE OCURRENCIA	MEDIDA SEVERIDAD	CALCULO SEVERIDAD PONDERADA IFI	SEVERIDAD PONDERADA IFI
							BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO					
10001	BANCO DEL ESTADO	MATRIZ	BANCO DEL ESTADO - MATRIZ	15	25	60,00%				1	4	0,9	3,6	2,16	3,24
10002	BANCO DEL ESTADO	SUCURSAL	BANCO DEL ESTADO - SUCURSAL REGIONAL QUITO	10	25	40,00%				1	3	0,9	2,7	1,08	
10003	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR	MATRIZ	MATRIZ BANCO CENTRAL	15	15	100,00%				1	4	0,7	2,8	2,8	2,8
10004	BANCO ECUATORIANO DE LA VIVIENDA	MATRIZ	MATRIZ	15	15	100,00%				1	4	0,7	2,8	2,8	2,8
10005	BIESS	MATRIZ	BIESS-QUITO	15	15	100,00%				1	4	0,9	3,6	3,6	3,6
10006	BNF	MATRIZ	CASA MATRIZ	15	25	60,00%				1	4	0,7	2,8	1,68	2,52
10007	BNF	SUCURSAL	QUITO	10	25	40,00%				1	3	0,7	2,1	0,84	
10008	CFN	SUCURSAL	OFICINA PRINCIPAL QUITO	10	10	100,00%				1	3	0,7	2,1	2,1	2,1

ELABORADO POR: Rómulo H. Garzón H.