



**Cuestión 1 del  
Orden del Día: Intercambio OPMET**

**d) Análisis de los errores observados en los mensajes OPMET  
transmitidos (METAR, SPECI, TAF).**

(Presentada por Brasil)

<b>RESUMEN</b>
Esta Nota de Estudio presenta un análisis de mensajes con errores de formato que se transmiten al Banco de Datos Internacional de Brasilia
<b>Referencias</b>
- FASID CAR/SAM; Tablas FASID MET2A.

**1. Introducción**

1.1 Durante el control operacional, realizado en el Banco OPMET en el período de 10 al 16 de junio de 2015, se ha observado errores comunes y constantes de inclusión de mensajes, contribuyendo, de manera negativa, para la operacionalidad del Banco OPMET y consecuente perjuicio de las operaciones aéreas.

**2. Consideraciones Generales**

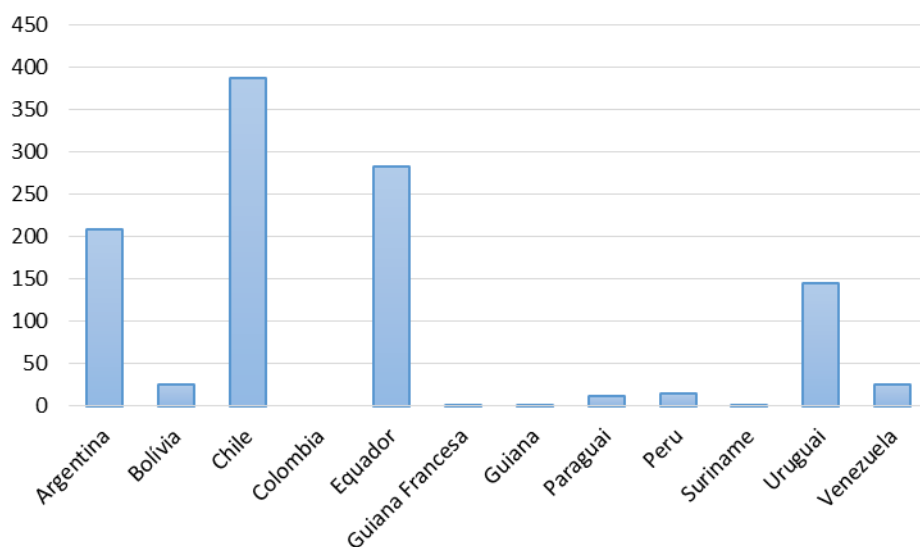
2.1 Con el fin de identificar las deficiencias relacionadas con la disponibilidad de las informaciones del Banco de Datos Internacional de Brasilia, en esta nota de estudio se presentan análisis de mensajes con errores de formateo que se transmiten al Banco de Datos Internacional de Brasilia.

**3. Tipos de mensajes erradas ocurridas en el período de 10 a 16 de junio 2015**

3.1 La Fig. 1 presenta los tipos de errores más frecuentes de los mensajes transmitidos por el Banco Internacional de Datos OPMET de Brasilia en el período de 10 a 16 de junio de 2015. Se observa, también, que los errores recurrentes presentados fueron los relacionados con errores del tipo meteorológico registrados para el aeropuerto que emite el mensaje, aeropuertos no registrados, encabezamiento inválido, indicador de fin de mensaje ausente y mensajes muy adelantados o atrasados.



**Fig. 1: Gráfico de los errores recurrentes de 10 a 16 de Junio de 2015**



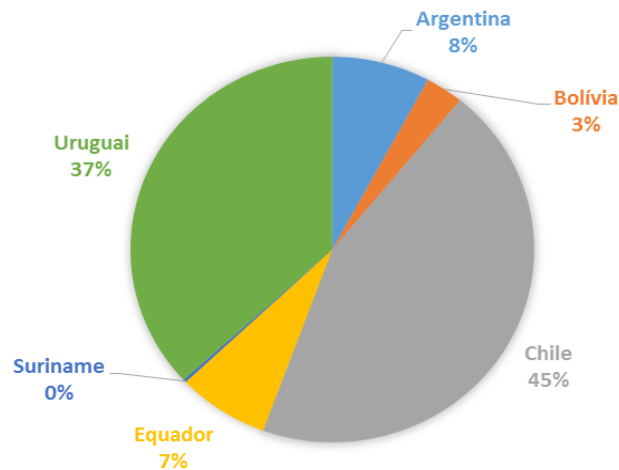
**Fig. 2: Gráfico de los errores observados en el período de 10 al 16 de Junio de 2015**

**4. Errores más recurrentes en la recepción de los mensajes en el Banco Internacional OPMET de Brasília**

A continuación, pueden ser observados los errores recurrentes en la transmisión de los mensajes OPMET observados en el período del 10 al 16 de junio de 2015.

#### 4.1 Recurrencias de los mensajes con el tipo meteorológico no registrado

4.1.1 Fueron observadas 394 ocurrencias de errores conteniendo el tipo meteorológico no registrado para la estación que transmite el dato. En la figura 3, se puede observar la distribución de los mensajes con el error por Estado.



**Fig. 3: Gráfico de recurrencia por país de errores tipo meteorológico no registrado para el aeropuerto que emite el mensaje**

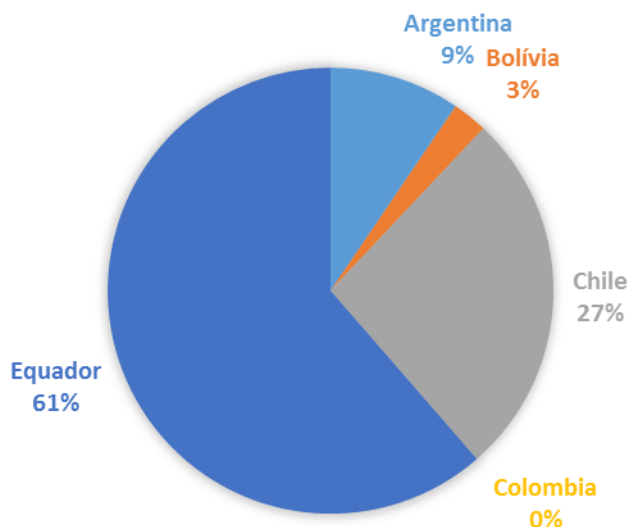
4.1.2 A continuación, se pueden observar algunos ejemplos de las ocurrencias de mensajes con el tipo Seguem. Se presentan algunos ejemplos de ocurrencias de mensajes con el tipo meteorológico no registrado para la localidad:

- a) Remitente: SCSCYZYX.  
Error: Tipo Meteorológico SA no registrado para el aeropuerto M.  
Mensaje:  
SACH11 SCSC 100000  
M 100000Z 07012KT 030V120 9999 SCT020 18/09 Q1026 WS ALL RWY  
NOSIG=
- b) Remitente: SCSCYZYX.  
Error: Tipo Meteorológico SA no registrado para el aeropuerto METAR.  
Mensaje:  
SACH10 SCSC 102000 CCB  
METAR COR **METAR** SCNT 102000Z 21017KT 9999 1000E -SHSN FEW002  
BKN010 0 0/M02 Q0998=
- c) Remitente: SUAAYMYX.  
Error: Tipo Meteorológico SA no registrado para el aeropuerto SUAA.  
Mensaje:  
SAUY SUAA 101200  
METAR **SUAA** 101200Z 21004KT CAVOK 10/08 Q1014=

#### 4.2 Recurrencia de los mensajes con errores de aeropuertos no registrado

4.2.1 Fueron observadas 316 ocurrencias de errores de **aeropuertos no registrados** enviadas al Banco Internacional OPMET de Brasilia en el período del 10 al 16 de junio de 2015. Por

intermedio de la Fig. 4, se puede observar la distribución por Estado, de las ocurrencias de los mensajes con errores de aeropuertos no registrados.



**Fig. 4: Gráfico de las recurrencias de los mensajes con aeropuertos no registrados**

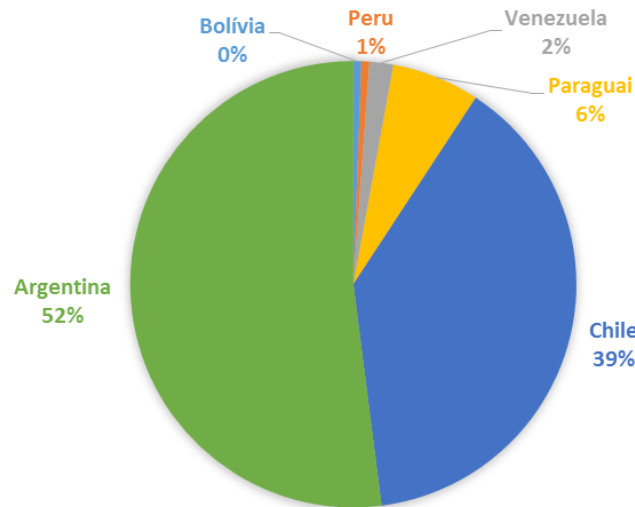
A continuación se presentan, algunos ejemplos de los mensajes con errores de aeropuertos no registrados:

- a) Remitente: SEQUZYX.  
Error: Aeropuerto SEJD no registrado.  
Mensaje:  
SAEQ01 SEQU 161400 RRD  
METAR **SEJD** 161400Z 00000KT 5000 2000 BCFG BKN010 BKN030 OVC090  
23/23 Q1018 RMK A3007=
- b) Remitente: SEQUZYX.  
Error: Aeropuerto SECA no registrado.  
Mensaje:  
SAEQ01 SEQU 161500  
METAR **SECA** 161500Z 13011KT 100V180 9999 BKN040 BKN100 25/14 Q1018=
- c) Remitente: SCSCZYX.  
Error: Aeropuerto de MTAR no registrado.  
Mensaje:  
SACH11 SCSC 100900  
METAR **MTAR** 100900Z SCIP 100900Z 0809999 SCT020 17/09 Q1027 NOSIG=
- d) Remitente: SCSCZYX.  
Error: Aeropuerto SCSC no registrado.  
Mensaje:  
FTCH01 SCTE 101646  
TAF SCQP 101646Z 1018/1118 29010KT 8000 -SHRA BKN010 BKN020 TX09/  
1018Z  
TN04/1110Z BECMG 1100/1102 VRB02KT BECMG 1108/1110 9999 NSW  
BKN030 BECMG 1116/1118 SCT040=  
**SCSC** VAQP 0618=

- e) Remitente: SCSCZYZYX.  
 Error: Aperopuerto PARTE no registrado.  
 Mensagem:  
 FTCH10 SCSC 110000  
**PARTE 1/2**

#### 4.3 Recurrencias de los mensajes con encabezados inválidos

4.3.1 Fueron observadas 173 ocurrencias de mensajes con encabezados inválidos enviados al Banco Internacional de Datos OPMET de Brasíla en el período del 10 al 16 de junio de 2015. Por intermedio de la Fig. 5, se puede observar la distribución por país de las ocurrencias de mensajes con encabezados inválidos.



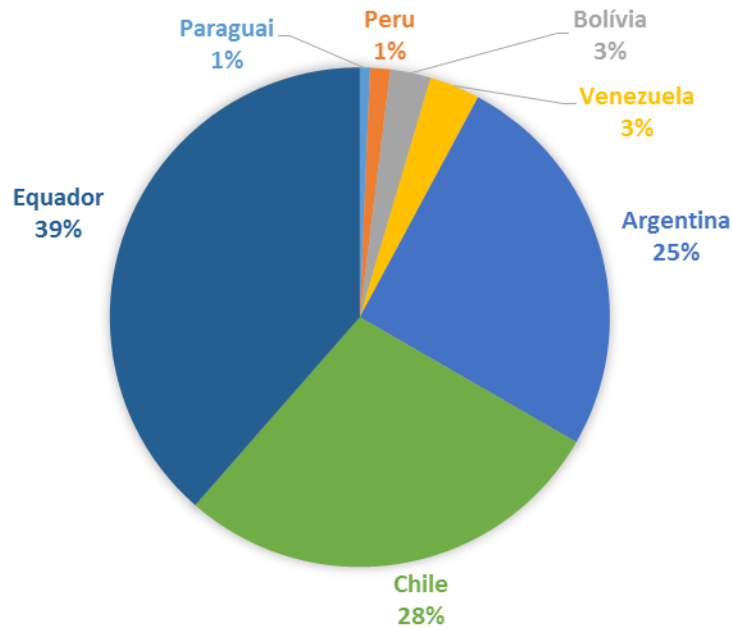
**Fig. 5: Gráfico de las recurrencias de mensajes con encabezados inválido**

A continuación se pueden observar algunos ejemplos:

- a) Remitente: SABMYMYX.  
 Error: Encabezado no válido.  
 Mensaje:  
**PARTE 2/2**  
 TEMPO 1009/1015 25025G38KT=
- b) Remitente: SGASYMYX.  
 Error: Encabezado inválido.  
 Mensaje:  
**SSAPY** SGAS 131700  
 METAR SGAS 131700Z VRB03KT 9999 OVC020 22/21 Q1009 RERA= METAR  
 SGES 131700Z 36004KT 9999 OVC017 24/21 Q1011=

#### 4.4 Recurrencias de los mensajes com Identificador de fin de mensaje ausente

4.4.1 Fueron observadas 153 ocurrencias de errores de mensajes con identificador de fin de mensaje ausente enviadas para el Banco Internacional OPMET de Brasíla en el periodo del 10 al 16 de junio de 2015. Por intermedio de la Fig. 6, se puede observar la distribución por Estado de las ocurrencias de mensajes con identificador de fin de mensaje ausente.



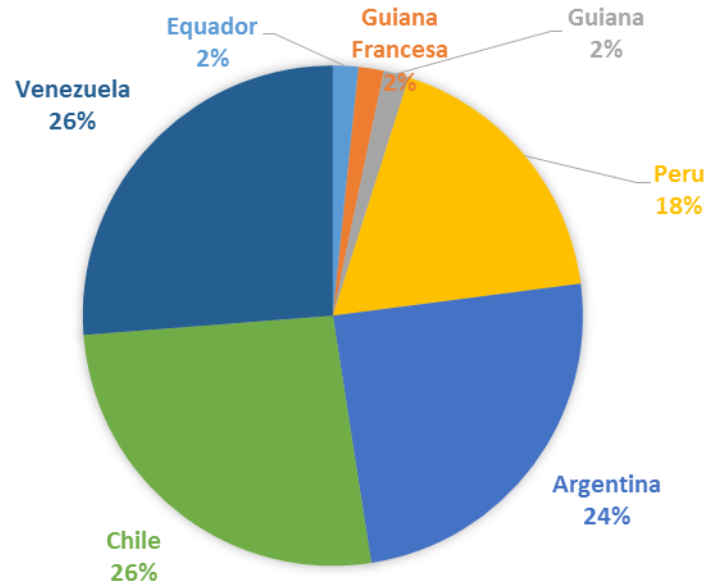
**Fig. 6: Gráfico de las recurrencias de mensajes con identificador de fin de mensaje ausente**

A continuación, algunos ejemplos de mensajes con identificador de fin de mensaje ausente:

- a) Remitente: SEQUZYX.  
 Error: Identificador de fin de mensaje (=) está ausente.  
 Mensaje:  
 SPEQ SEQU 101210  
 SPECI SEJD 101210Z 0000KT 8000 4000E -RA SCT010 SCT030 OVC100 22/22  
 Q1017 RMK A3004
- b) Remitente: SABMYMYX.  
 Error: Identificador de fin de mensaje (=) está ausente.  
 Mensaje:  
 FTAG05 SABM 100600  
 TAF SAVC 100500Z 1006/1106 32004KT CAVOK TX10/1019Z TN00/1012Z  
 PROB40 PARTE 1/2

#### 4.5 Recurrencias de los mensajes muy adelantados o muy atrasados.

4.5.1 Fueron observadas 61 ocurrencias de errores de mensajes enviados al Banco Internacional OPMET de Brasilia en tiempo muy adelantado o muy atrasado, en el período del 10 al 16 de junio de 2015. Por intermedio de la Fig. 7, se puede observar la distribución por Estado de las ocurrencias de mensajes muy adelantadas o muy atrasadas.



**Fig. 5: Gráfico de las recurrencias de mensajes muy adelantadas o muy atrasadas**

A continuación algunos ejemplos de ocurrencias de mensajes muy adelantadas o muy atrasadas:

- a) Remitente: SVBCYMYX.  
Error Mensaje muy adelantada.  
Fecha: 16/06/2015 18:08  
Mensaje:  
SAVN23 SVBC 161900  
METAR SVBC **161900Z** /////KT 9999 BKN013 33/26 Q1014=
- b) Remitente: SVBMYFYX.  
Error: Mensaje muy adelantada.  
Fecha: 16/06/2015 11:44  
Mensaje:  
SAVN27 SVBM 161200  
METAR SVBM **161200Z** 05005KT 9999 OVC016 21/20 Q1016 REDZ=
- c) Remitente: SABMYMYX.  
Error: Mensaje muy atrasada.  
Fecha: 10/06/2015 00:30  
Mensaje:  
SAAG05 SABM 100000 RRA  
METAR SAWG **090000Z** 32012KT CAVOK 01/M06 Q0999=

## 5. Acción Sugerida a la Reunión

5.1 Brasil invita a la Reunión a considerar la información contenida en esta nota de estudio y adoptar las acciones pertinentes.