



*International Civil Aviation Organization*

CAR/SAM Regional Planning and Implementation Group (GREPECAS)

**Eighth Meeting of the GREPECAS Aeronautical Meteorology Subgroup  
(AERMETSG/8)**

Santiago, Chile, 9 to 13 October 2006

AERMETSG/8 – WP/21

17/09/06

---

**Agenda Item 5: OPMET information exchange in the CAR/SAM Regions**

**OPMET DATA DEFICIENCIES**

(Presented by IATA)

**SUMMARY**

This paper summarizes the results of an OPMET data monitoring (SA, FC, FT) for the CARSAM region with the focus on SADIS distribution.

It was agreed that all aerodromes listed in AOP tables of the ICAO regions are automatically inserted in SUG Annex 1. This implies that the State concerned is requested to provide OPMET data for these aerodromes.

IATA requests that all available OPMET data be provided to the airline users.

Deficiencies in availability, reliability and timeliness of OPMET data exchange are identified and IATA requests to correct these.

**1. Introduction**

1.1 Since ISCS and SADIS became operational in the 90's it has become an increasingly reliable source of weather data. Besides the distribution of WAFS products, it is used for broadcasting OPMET data. Basis for the data distribution via SADIS is the SADIS User Guide and the Annex 1 to this guide.

1.2 ISCS and SADIS have the task to provide all necessary or requested weather data to aviation users; ISCS and/or SADIS can be considered as a single source of data for flight planning purposes.

1.3 SADIS is a dedicated ICAO system, regulated and controlled under ICAO standards and recommended practices. It forms part of the Aeronautical Fixed Services (AFS) to ensure that aviation data are distributed without conflict and with the appropriate priority.

1.4 ISCS, also an ICAO system, is operated by the US National Weather Service under supervision of the FAA.

## 2. Discussion

2.1 Since the operational start of ISCS and SADIS many airlines, and aviation weather data providers, are linked (directly or indirectly) to SADIS or ISCS as a primary and single source of weather data and products for aviation.

2.2 The requirements for OPMET data described in Annex 1 of the SUG have been revised several times over the last years. The current SADIS User Guide Annex 1 reflects the user requirements as do the AOP table of the ICAO regions. The latest editions of the AOP tables are used (May 2006).

2.3 The IATA requirement for OPMET data is more general. IATA requests all available OPMET data to be broadcast on ISCS and SADIS. That includes OPMET data from all aerodromes in the CARSAM region. Airlines using ISCS or SADIS as primary and single source are not operating exclusively internationally. This OPMET data source is also used for domestic operations and therefore all OPMET data are required to be available on ISCS and SADIS broadcast.

2.4 The attached document is an analysis of a SADIS OPMET monitoring performed by IATA on September 12<sup>th</sup>, 2006. The tables in the document are self-explanatory and can be used to improve the regional and interregional OPMET data exchange from the CARSAM region. In **Appendix A**, AOP aerodromes are listed for which OPMET data could be found on the SADIS broadcast.

2.5 In **Appendix B**, AOP aerodromes are listed for which only SA could be found on the SADIS broadcast.

2.6 In **Appendix C**, AOP aerodromes are listed for which only FT could be found on the SADIS broadcast.

2.7 In **Appendix D**, AOP aerodromes are listed for which no OPMET data could be found on the SADIS broadcast.

2.8 The IATA OPMET data monitoring showed some deficiencies in the reliability of OPMET data.; Furthermore, some significant problems with the timeliness of OPMET data delivery to airline users were identified. It is recognised that OPMET data from several aerodromes in the CARSAM region are not available continuously, while others are only available sporadically.

2.9 IATA is requesting efforts by the group to improve the availability of OPMET data for AOP aerodromes in the near future.

2.10 SIGMETs (WS, WC, WV), GAMETs (FA) and AIRMETs (WA), when issued, should be forwarded to ISCS and SADIS for broadcast. It is recognised that many such non-scheduled OPMET data are not available to all airline users. It is especially noted that SIGMETs for volcanic ash are not consistently forwarded or even issued. Missing volcanic ash information can have a serious safety impact on flight operations. Therefore IATA requests an improvement in, and monitoring of, the issuance of SIGMET's for all hazards to aviation.

2.11 The group may wish to formulate the following conclusion:

**DRAFT**  
**CONCLUSION 8/XX                    OPMET DATA EXCHANGE**

That ICAO be invited:

- a) to invoke a task to improve the availability of OPMET data for AOP aerodromes, and
- b) to improve the timeliness of OPMET data exchange according to required transit times of meteorological information as defined in ICAO Annex 3 Appendix 10, and
- c) to set the goal that 95% of all OPMET data for AOP aerodromes shall be distributed via ISCS and SADIS, and
- d) to investigate aerodromes for which OPMET data are not being provided and put a note in the REMARK column accordingly.

3.                    **Action by AERMETSG**

3.1                  AERMETSG is invited:

- a) to note the contents of the working paper, and
- b) to decide on the draft conclusion proposed for the group's consideration.

-----

## APPENDIX A

## List of AOP aerodromes, for which OPMET data are to be broadcast on SADIS

ICAO Indicator	Aerodrome name				
		SA	SP	FC	FT
MDBH	BARAHONA/MARIA MONTEZ	Y	Y		Y
MDLR	LA ROMANA INTL	Y	Y		Y
MDPC	PUNTA CANA	Y	Y		Y
MDPP	PUERTO PLATA/GREGORIO LUPERON	Y	Y		Y
MDSD	SANTO DOMINGO DE LAS AMERICAS	Y	Y		Y
MDST	SANTIAGO/CIBAO INTL	Y	Y		Y
MGGT	GUATEMALA/LA AURORA	Y	Y		Y
MGPB	PUERTO BARRIOS	Y	Y		Y
MGSJ	SAN JOSE	Y	Y		Y
MHLC	LA CEIBA/GOLOSON INTL	Y	Y		Y
MHLM	LA MESA/SAN PEDRO SULA	Y	Y		Y
MHTG	TEGUCIGALPA/TONCONTIN	Y	Y		Y
MKJP	KINGSTON / NORMAN MANLEY INTL	Y	Y		Y
MKJS	MONTEGO BAY / SANGSTER	Y	Y		Y
MMAA	ACAPULCO	Y	Y		Y
MMAN	MONTERREY/AEROPORTE DEL NORTE	Y	Y		Y
MMBT	BAHIAS DE HUATULCO	Y	Y		Y
MMCL	CULIACAN	Y	Y		Y
MMCM	CHETUMAL	Y	Y		Y
MMCP	CAMPECHE	Y	Y		Y
MMCS	CIUDAD JUAREZ INTL	Y	Y		Y
MMCU	CHIHUAHUA	Y	Y		Y
MMCZ	COZUMEL	Y	Y		Y
MMDO	DURANGO	Y	Y		Y
MMGL	GUADALAJARA	Y	Y		Y
MMGM	GUAYMAS	Y	Y		Y
MMHO	HERMOSILLO	Y	Y		Y
MMLO	LEON GUANAJUATO / DEL BAJIO	Y	Y		Y
MMLP	LA PAZ	Y	Y		Y
MMMA	MATAMOROS	Y	Y		Y
MMMD	MERIDA	Y	Y		Y
MMML	MEXICALI	Y	Y		Y
MMMM	MORELIA	Y	Y		Y
MMMX	MEXICO	Y	Y		Y
MMMY	MONTERREY/G.M.ESCOBEDO	Y	Y		Y
MMMZ	MAZATLAN	Y	Y		Y
MMNL	NUEVO LAREDO	Y	Y		Y
MMPR	PUERTO VALLARTA	Y	Y		Y

ICAO Indicator	Aerodrome name				
		SA	SP	FC	FT
MMRX	REYNOSA	Y	Y		Y
MMSD	SAN JOSE DEL CABO	Y	Y		Y
MMTC	TORREON	Y	Y		Y
MMTJ	TIJUANA	Y	Y		Y
MMTM	TAMPICO	Y	Y		Y
MMTO	TOLUCA	Y	Y		Y
MMTP	TAPACHULA	Y	Y		Y
MMUN	CANCUN	Y	Y		Y
MMVA	VILLAHERMOSA	Y	Y		Y
MMVR	VERACRUZ	Y	Y		Y
MMZC	ZACATECAS	Y	Y		Y
MMZH	IXTAPA-ZIHUATANEJO	Y	Y		Y
MMZO	MANZANILLO	Y	Y		Y
MNMG	MANAGUA	Y	Y		Y
MNPC	PUERTO CABEZAS	Y	Y		Y
MPDA	DAVID/ENRIQUE MALEK	Y	Y		Y
MPMG	PANAMA/MARCOS A.GELABERT	Y	Y		Y
MPTO	PANAMA/TOCUMEN	Y	Y		Y
MRLB	LIBERIA/DANIEL ODUBER QUIROS	Y	Y		Y
MRLM	LIMON INTL	Y	Y		Y
MROC	SAN JOSE/JUAN SANTAMARIA INTL	Y	Y		Y
MRPV	SAN JOSE/TOBIAS BOLANOS INTL	Y	Y		Y
MSLP	SAN SALVADOR/EL SALVADOR INTL	Y	Y		Y
MSSS	SAN SAVALDOR/ILOPANGO	Y	Y		Y
MUCM	CAMAGUEY	Y	Y		Y
MUCU	SANTIAGO DE CUBA/A. MACEO INTL	Y	Y		Y
MUHA	HAVANA/JOSE MARTI	Y	Y		Y
MUHG	HOLGUIN FRANK PAIS	Y	Y		Y
MUVR	VARADERO JUAN GUALBERTO GOMEZ	Y	Y		Y
MWCB	CAYMAN BRAC/GERRAD SMITH INTL	Y	Y		Y
MWCR	GRAND CAYMAN/OWEN ROBERTS INTL	Y	Y		Y
MYGF	FREEPORT/GRAND BAHAMA	Y	Y		Y
MYNN	NASSAU	Y	Y		Y
MZBZ	BELIZE/P.S.W GOLDSON INTL	Y	Y		Y
SAAR	ROSARIO	Y	Y		Y
SABE	BUENOS AIRES/JORGE NEWBERY	Y	Y		Y
SACO	CORDOBA	Y	Y		Y
SAEZ	BUENOS AIRES/EZEIZA	Y	Y		Y
SANT	TUCUMAN/TTE. BENJAMIN MATIENZO	Y	Y		Y
SARE	RESISTENCIA	Y	Y		Y
SARF	FORMOSA	Y	Y		Y
SARI	CATARATAS DEL IGUAZU	Y	Y		Y
SARP	POSADAS	Y	Y		Y

ICAO Indicator	Aerodrome name				
		SA	SP	FC	FT
SASA	SALTA	Y	Y		Y
SASJ	JUJUY/GDOR. GUZMAN	Y	Y		Y
SAVC	COMODORO RIVADAVIA	Y	Y		Y
SAWE	RIO GRANDE	Y	Y		Y
SAWG	RIO GALLEGOS	Y	Y		Y
SAWH	USHUAIA/MALVINAS ARGENTINAS	Y	Y		Y
SAZM	MAR DEL PLATA	Y	Y		Y
SAZS	SAN CARLOS DE BARILOCHE	Y	Y		Y
SBBE	BELEM/VAL DE CAES	Y	Y		Y
SBBR	BRASILIA/PRES.J.KUBITSCHEK	Y	Y		Y
SBBV	BOA VISTA/INTL.	Y	Y		Y
SBCF	BELO HORIZONTE/TANCREDO NEVES	Y	Y		Y
SBCG	CAMPO GRANDE/INTL.	Y	Y		Y
SBCR	CORUMBA/INTL.	Y	Y		Y
SBCT	CURITIBA/AFONSO PENA	Y	Y		Y
SBCY	CUIABA/MARECHAL RONDON INTL	Y	Y		Y
SBCZ	CRUZEIRO DO SUL/INTL.	Y	Y		Y
SBEG	MANAUS/EDUARDO GOMES	Y	Y		Y
SBFI	FOZ DO IGUACU/CATARATAS INTL	Y	Y		Y
SBFL	FLORIANOPOLIS/HERCILLO LUZ	Y	Y		Y
SBFZ	FORTALEZA/PINTO MARTINS	Y	Y		Y
SBGL	RIO DE JANEIRO/GALEAO-ANTONIO	Y	Y		Y
SBGR	SAO PAULO/GUARULHOS	Y	Y		Y
SBKP	SAO PAULO VIRACOPOS/CAMPINAS	Y	Y		Y
SBMQ	MACAPA/INTL.	Y	Y		Y
SBNT	NATAL/AUGUSTO SEVERO	Y	Y		Y
SBPA	PORTO ALEGRE/SALGADO FILHO	Y	Y		Y
SBPP	PONTA PORA/INTL.	Y	Y		Y
SBRF	RECIFE/GUARARAPES INTL	Y	Y		Y
SBSL	SAO LUIS/MARECHAL C.MACHADO	Y	Y		Y
SBSN	SANTAREM/SANTAREM	Y	Y		Y
SBSV	SALVADOR/DEP.L.ED. MAGALHAES	Y	Y		Y
SBTT	TABATINGA/INTL.	Y	Y		Y
SBUG	URUGUAIANA/RUBEM BERTA	Y	Y		Y
SCAR	ARICA/CHACALLUTA	Y	Y		Y
SCCI	PUNTA ARENAS/CARLOS IBANEZ DEL	Y	Y		Y
SCDA	IQUIQUE/DIEGO ARACENA	Y	Y		Y
SCEL	SANTIAGO/ART.MERINO BENITEZ	Y	Y		Y
SCFA	ANTOFAGASTA/CERRO MORENO	Y	Y		Y
SCIE	CONCEPCION/CARRIEL SUR	Y	Y		Y
SCTC	TEMUCO/MAQUEHUE	Y	Y		Y
SCTE	PUERTO MONTT/EL TEPUAL	Y	Y		Y
SEGU	GUAYAQUIL/SIMON BOLIVAR	Y	Y		Y

ICAO Indicator	Aerodrome name				
		SA	SP	FC	FT
SELT	LATACUNGA/COTOPAXI	Y	Y		Y
SEMT	MANTA/ELOY ALFARO	Y	Y		Y
SEQU	QUITO/MARISCAL SUCRE	Y	Y		Y
SGAS	ASUNCION/SILVIO PETTIROSSI	Y	Y		Y
SGES	CIUDAD DEL ESTE/GUARANI	Y	Y		Y
SKBO	BOGOTA SANTA FE DE/EL DORADO	Y	Y		Y
SKBQ	BARRANQUILLA/E. CORTISSOZ	Y	Y		Y
SKCG	CARTAGENA / RAFAEL NUNEZ	Y	Y		Y
SKCL	CALI/ALFONSO BONILLA ARAGON	Y	Y		Y
SKLT	LETITIA	Y	Y		Y
SKRG	MEDELLIN/RIONEGRO J.M.CORDOVA	Y	Y		Y
SKSP	SAN ANDRES/GUST. ROJAS PINILLA	Y	Y		Y
SLCB	COCHABAMBA/JORGE WILSTERMAN	Y	Y		Y
SLLP	LA PAZ/EL ALTO INTL.	Y	Y		Y
SLTJ	TARIJA/CAP AV. ORIEL LEA PLAZA	Y	Y		Y
SLTR	TRINIDAD/JORGE HENRICH	Y	Y		Y
SLVR	SANTA CRUZ/VIRU VIRU INTL	Y	Y		Y
SMJP	PARAMARIBO/ZANDERY J.V.PENGEL	Y	Y		Y
SMNI	NIEUW NICKERIE/MAJ. FERNANDES	Y	Y		Y
SMZO	PARAMARIBO/ZORG EN HOOP	Y	Y		Y
SOCA	CAYENNE/ROCHAMBEAU	Y	Y		Y
SPHI	CHICLAYO/JOSE A.Q.GONZALES	Y	Y		Y
SPIM	LIMA-CALLAO/INT JORGE CHAVEZ	Y	Y		Y
SPQT	IQUITOS/C.FRANCISCO SECADA VIG	Y	Y		Y
SPQU	AREQUIPA/RODRIGUEZ BALLON	Y	Y		Y
SPRU	TRUJILLO/INTL CAP.FAP C.M.DE P	Y	Y		Y
SPSO	PISCO	Y	Y		Y
SPTN	TACNA/CORONEL CARLOS S.R.	Y	Y		Y
SPZO	CUSCO/INTL TENIENTE FAP A.V.A.	Y	Y		Y
SUAA	MONTEVIDEO/ANGEL S. ADAMI	Y	Y		Y
SUCA	COLONIA	Y	Y		Y
SULS	MALDONADO/CARLOS A.CURBELO	Y	Y		Y
SUMU	MONTEVIDEO INTL DE CARRASCO	Y	Y		Y
SVBC	BARCELONA / J.A. ANZOATEGUI	Y	Y		Y
SVMC	MARACAIBO / LA CHINITA	Y	Y		Y
SVMG	MARGARITA/INTL	Y	Y		Y
SVMI	CARACAS SIMON BOLIVAR	Y	Y		Y
SVSA	SAN ANTONIO DEL TACHIRA	Y	Y		Y
SVVA	VALENCIA/ARTURO MICHELENA INTL	Y	Y		Y
SYCJ	TIMEHRI/CHEDDI JAGAN INTL/CJIA	Y	Y		Y
TBPB	BRIDGETOWN/GRANTLEY ADAMS INTL	Y	Y		Y
TFFF	FORT DE FRANCE / LE LAMENTIN	Y	Y		Y
TFFR	POINTE A PITRE / LE RAIZET	Y	Y		Y

ICAO Indicator	Aerodrome name				
		SA	SP	FC	FT
TGPY	GRENADA/POINT SALINES	Y	Y		Y
TIST	ST. THOMAS	Y	Y		Y
TISX	ST.CROIX/ROHLSSEN-CHRISTIANSTED	Y	Y		Y
TJBQ	AGUADILLA/RAFAEL HERNANDEZ	Y	Y		Y
TJPS	PONCE/MERCEDITA	Y	Y		Y
TJSJ	SAN JUAN / LUIS MUNOZ MARIN	Y	Y		Y
TKPK	ST.KITTS/ROBERT L. BRADSHAW	Y	Y		Y
TLPC	GEORGE F.L. CHARLES	Y	Y		Y
TLPL	ST. LUCIA HEWANORRA	Y	Y		Y
TNCA	ARUBA/REINA BEATRIX	Y	Y		Y
TNCB	BONAIRE,FLAMINGO	Y	Y		Y
TNCC	CURACAO / HATO	Y	Y		Y
TNCM	ST. MAARTEN / PRINCESS JULIANA	Y	Y		Y
TTCP	SCARBOROUGH/CROWN POINT	Y	Y		Y
TTPP	PORT OF SPAIN / PIARCO	Y	Y		Y
TVSV	KINGSTOWN/E.T. JOSHUA	Y	Y		Y
TXKF	BERMUDA KINDLY FIELD	Y	Y		Y

**APPENDIX B****List of AOP aerodromes, for which only METAR (SA) are broadcast on SADIS**

ICAO Indicator	Aerodrome name	SUG Annex 1 Requirements			
		SA	SP	FC	FT
MMLT	LORETO	Y	Y		Y
MPBO	BOCAS DEL TORO/BISIRA	Y	Y		Y
MPCH	CHANGUINOLA/CAPT. MANUEL NINO	Y	Y		Y
MTPP	AÉROPORT TOUSSAINT LOUVERTURE	Y	Y		Y
MUCA	CIEGO DE AVILA/MAXIMO GOMEZ	Y	Y		Y
MUCL	CAYO LARGO DEL SUR/VILO ACUNA	Y	Y		Y
SAME	MENDOZA/EL PLUMERILLO	Y	Y		Y
SKCC	CUCUTA / CAMILO DAZA	Y	Y		Y
SVJC	PARAGUANA	Y	Y		Y
TDPD	ROSEAU/MELVILLE HALL-DOMINICA	Y	Y		Y
TKPN	VANCE WINKWORTH AMORY INTL.	Y	Y		Y
TNCE	ORANJESTAD/ST.EUSTATIUS	Y	Y		Y
TQPF	THE VALLEY/WALLBLAKE	Y	Y		Y

## APPENDIX C

## List of AOP aerodromes for which only TAF (FT) are broadcast on SADIS

ICAO Indicator	Aerodrome name	SUG Annex 1 Requirements			
		SA	SP	FC	FT
MBGT	GRAND TURK INTL	Y	Y		Y
SADF	SAN FERNANDO INTL	Y	Y		Y
SAZN	NEUQUEN/PRESIDENTE PERON	Y	Y		Y
SURV	RIVERA	Y	Y		Y
SUSO	SALTO/INTL	Y	Y		Y
TAPA	ANTIGUA/V.C. BIRD INTL.	Y	Y		Y

## APPENDIX D

## List of AOP aerodromes, for which no OPMET data are broadcast on SADIS

ICAO Indicator	Aerodrome name	SUG Annex 1 Requirements			
		SA	SP	FC	FT
MBPV	PROVIDENCIALES	Y	Y		Y
MBSC	SOUTH CAICOS	Y	Y		Y
MDHE	HERRERA INTL.	Y	Y		Y
MHRO	ROATAN	Y	Y		Y
MMNG	NOGALES	Y	Y		Y
MTCH	CAP HAITIEN	Y	Y		Y
MYAM	MARSH HARBOUR	Y	Y		Y
MYAT	TRAESURE CAY	Y	Y		Y
MYBS	ALICE TOWN/SOUTH BEMINI	Y	Y		Y
MYEH	NORTH ELEUTHERA	Y	Y		Y
MYEM	GOVERNORS HARBOUR	Y	Y		Y
MYGW	WEST END	Y	Y		Y
MYSM	COCKBURN TOWN/SAN SALVADOR I.	Y	Y		Y
SADD	BUENOS AIRES/DON TORCUATO	Y	Y		Y
TDPR	ROSEAU/CANEFIELD	Y	Y		Y
TFFG	SAINT MARTIN/GRAND CASE	Y	Y		Y
TFFJ	SAINT BARTHELEMY	Y	Y		Y
TGPZ	LAURISTON/CARRIACOU ISLAND	Y	Y		Y
TUPJ	ROAD TOWN/BEEF ISLAND	Y	Y		Y
TUPW	VIRGIN GORDA/VIRGIN GORDA Island	Y	Y		Y
TVSM	MUSTIQUE	Y	Y		Y
TVSU	UNION ISLAND	Y	Y		Y

## APPENDIX E

ICAO Indicator	Aerodrome name	SUG Annex 1 Requirements			
		SA	SP	FC	FT
ANYN	NAURU INTERNATIONAL	Y	Y		Y
AYPY	PORT MORESBY	Y	Y		Y
DNCA	CALABAR	Y	Y		Y
DNIL	ILORIN	Y	Y		Y
DNPO	PORT HARCOURT	Y	Y		Y
FLLI	LIVINGSTONE	Y	Y		Y
FLMF	MFUWE/MFUWE	Y	Y		Y
FLND	NDOLA	Y	Y		Y
FWCL	BLANTYRE/CHILEKA	Y	Y		Y
FWKI	LILONGWE/INTERNATIONAL	Y	Y		Y
GBYD	BANJUL/YUNDUM	Y	Y		Y
GGOV	BISSAU/OSVALDO VIEIRA	Y	Y		Y
HAAB	ADDIS ABABA	Y	Y		Y
HADR	DIRE DAWA	Y	Y		
HBBA	BUJUMBURA	Y	Y		Y
HESC	ST.CATHERINE	Y	Y		Y
HKEL	ELDORET INTL	Y	Y		Y
HRYR	KIGALI	Y	Y		Y
MBGT	GRAND TURK INTL	Y	Y		Y
NFTV	VAVA U	Y	Y		Y
NGFU	FUNAFUTI INTL	Y	Y		Y
NGTA	TARAWA/BONRIKI INTL	Y	Y		Y
NVVV	PORT VILA,VANATU	Y	Y		Y
OPGD	GWADAR	Y	Y		Y
SADF	SAN FERNANDO INTL	Y	Y		
SAZN	NEUQUEN/PRESIDENTE PERON	Y	Y		Y
SURV	RIVERA	Y	Y		Y
VOCL	CALICUT/KARIPUR	Y	Y		Y
VRMG	GAN ISLAND/GAN	Y	Y		Y
WIPP	PALEMBANG	Y	Y		
ZSFZ	FUZHOU	Y	Y		

- END -