

[illegible]

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

CODIGO	1. META PRESUPUESTARIA	RESULTADOS ESPERADOS		PERSONAL ASIGNADO			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Presupuesto en Remuneraciones, Bienes y Servicios y otros de la Meta y Personal Asignado
META	1.1 PROYECTOS O ACTIVIDADES	CANT	UND	P	T	A													
PPTO	1.1.1 TAREAS ESPECIFICAS																		
	1.3.2 Recopilación de datos de TSM, TSSM del océano pacífico oriental.			1			*93	*87	*93									*93	Com. FAP S, Portilla, Ing. Met. J. Chira, MSc. Met. T. García, Ing. Met. M. Vara, Ing. Met. N. Quispe, Ing. Met. S. Flores, Ing. Met. W. Flores, Ing. Met. R. Loayza, Sra. M. Solórzano.
	1.3.3 Recopilación de reporte océano atmosférico climático.			1			*93	*87	*93									*93	
	1.3.4 Revisión de imágenes de satélite			1			*1488	*1392	*1488									*1488	
	1.3.5 Generación de mapas, revisión, análisis e interpretación de productos de modelamiento numérico a nivel local y regional.			1			*279	*261	*279									*279	
	1.3.6 Elaboración del pronóstico.			1			4	4	4									2	
	1.3.7 Difusión de pronóstico.			1			*130	*130	*130									*130	
	1.4 Alertas Meteorológicos y Notas de Prensa (DMS)	12	DOC.				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1.4.1 Recopilación de datos hidrometeorológicos e imágenes de satélite (GOES).			1			*1488	*1392	*1488	*1440	*1488	*1440	*1488	*1488	*1440	*1488	*1440	*1488	Com. FAP S, Portilla, Ing. Met. J. Chira, MSc. Met. T. García, Ing. Met. M. Vara, Ing. Met. N. Quispe, Ing. Met. S. Flores, Ing. Met. W. Flores, Ing. Met. R. Loayza, Sra. M. Solórzano.
	1.4.2 Revisión, análisis de productos de modelamiento numérico.			1			*93	*87	*93	*90	*93	*90	*93	*93	*90	*93	*90	*93	
	1.4.3 Generación de un mapa con zonas (Provincias) potenciales que serán afectadas por la ocurrencia de un evento hidrometeorológico.			1			*93	*87	*93	*90	*93	*90	*93	*93	*90	*93	*90	*93	
	1.4.4 Elaboración del documento: nota de prensa o alerta meteorológica.			1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1.4.5 Difusión de pronóstico (medios visuales/escritos, correos electrónicos, pág. Web, fax, radio, etc.)			1			*130	*130	*130	*130	*130	*130	*130	*130	*130	*130	*130	*130	
	1.5 Pronóstico para la Tv.	855	DOC.				75	68	72	70	72	70	72	72	70	72	70	72	
	1.5.1 Recopilación de datos hidrometeorológicos de red Corpac, Senamhi y otros.			1	1		*22620	*22620	*22620	*22620	*22620	*22620	*22620	*22620	*22620	*22620	*22620	*22620	Com. FAP S, Portilla, Ing. Met. J. Chira, MSc. Met. T. García, Ing. Met. M. Vara, Ing. Met. N. Quispe, Ing. Met. S. Flores, Ing. Met. W. Flores, Ing. Met. R. Loayza, Lic. Com. M. Díaz, SO1 FAP J. Trillo C., SO1 FAP C. Castañeda, Sr. R. Navarrete, Sra. M. Solórzano.
	1.5.2 Recopilación de reporte climático y otros.			1	1		*62	*58	*62	*60	*62	*60	*62	*60	*62	*60	*62	*62	
	1.5.3 Revisión de imágenes de satélite (GOES)			1	1		*1488	*1392	*1488	*1440	*1488	*1440	*1488	*1488	*1440	*1488	*1440	*1488	
	1.5.4 Revisión de productos de modelamiento numérico nacional e internacional.			1	1		*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	
	1.5.5 Redacción del documento de pronóstico.			1	1		31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	
	1.5.6 Tratamiento de imágenes de satélite			1	1		*1488	*1392	*1488	*1440	*1488	*1440	*1488	*1488	*1440	*1488	*1440	*1488	
	1.5.7 Elaboración de material digital de pronóstico			1	1		44	39	41	40	41	40	41	41	40	41	40	41	
	1.5.8 Difusión de Pronóstico en los medios de comunicación.			1	1		*130	*130	*130	*130	*130	*130	*130	*130	*130	*130	*130	*130	
	1.6 Vigilancia Sinóptica de Sudamérica y su Perspectiva. (DMS)	12	DOC.				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1.6.1 Recopilación de datos meteorológicos del Corpac y SENAMHI mes que acaba de transcurrir.			1			*18720	*18720	*18720	*18720	*18720	*18720	*18720	*18720	*18720	*18720	*18720	*18720	Com. FAP S. Portilla, Ing. Met. J. Chira, MSc. Met. T. García, Ing. Met. M. Vara.
	1.6.2 Recopilación y análisis de las cartas sinópticas.			1			*279	*261	*279	*261	*279	*261	*279	*261	*279	*261	*279	*261	
	1.6.3 Recopilación, procesamiento de datos analizados del modelo numérico.			1			*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	*19530	

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

[illegible]

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

[illegible]

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

[illegible]

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

CODIGO META PPTO	1. META PRESUPUESTARIA	RESULTADOS ESPERADOS		PERSONAL ASIGNADO			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Presupuesto en Remuneraciones, Bienes y Servicios y otros de la Meta y Personal Asignado
	1.1 PROYECTOS O ACTIVIDADES			P	T	A													
	1.1.1 TAREAS ESPECIFICAS	CANT	UND																
	1.11.10 Elaboración del Informe, con visto de la DGM se edita y se publica en la Web del Servicio.			2	1				9			9			9			9	
	1.12 Pronósticos trimestrales de precipitación y temperaturas extremas del aire, a Nivel de Cuencas: Chancay-Lambayeque, Jequetepeque, Rimac, Pampas - Apurimac, Santa, Mantaro, Apurimac, Ramis, Ilave, Urubamba e Ilo-Moquegua, mensualmente (DCL)	223	DOC,				5	5	15	15	15	15	15	15	15	36	36	36	
	1.12.1 Recopilación, control de calidad de las variables: en promedio 25 estaciones, para cada cuenca, de temperaturas extremas y precipitación.			2		1	*54000	*54000	*54000	*54000	*54000	*54000	*54000	*54000	*54000	*54000	*54000	*54000	
	1.12.2 Actualización de los índices globales de "El Niño": IOS, MEI, N4, N3.4, N3, N1+2, ROL, Win 850, Win 200 hPa, Tropopausa, Advección de Tº en 500 hPa, entre otros.			2		1	*14	*14	*14	*14	*14	*14	*14	*14	*14	*14	*14	*14	
	1.12.3 Aplicacación del software CPT, en forma regional: Elaboración del formato con datas de las variables (Temperaturas extremas y precipitación) de las estaciones seleccionadas de cada cuenca. Análisis de correlación canónica (CCA). seleccionar las mayores correlaciones. Generar pronósticos.			2			*936	*936	*936	*936	*936	*936	*936	*936	*936	*936	*936	*936	
	1.12.4 Elaboración de tablas de probabilísticas para cada estación seleccionada de cada cuenca.			2			*75	*75	*75	*75	*75	*75	*75	*75	*75	*75	*75	*75	
	1.12.5 Elaboración de Mapa con salidas probabilísticas del CPT, las cuencas seleccionadas			2			*12	*12	*12	*12	*12	*12	*12	*12	*12	*12	*12	*12	
	1.12.6 Aplicación del Software EXEVER, para cada variable: Realización de pruebas con el sub programa WFCC con los indicadores para seleccionar el mejor rezago y la mejor significacia.			2			*2700	*2700	*2700	*2700	*2700	*2700	*2700	*2700	*2700	*2700	*2700	*2700	Com. FAP S. Portilla, Ing. Met. E. Jaimes, MSc. Pesq. J. Bazo, Ing. Amb. C. Reyes, Ing. Amb. L. Menis, Sra. C. Burga.

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

[illegible]

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

[illegible]

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

[illegible]

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL - 2008

DIRECCION GENERAL / OFICINA : OFICINA GENERAL DE METEOROLOGIA

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

CODIGO META PPTO	1. META PRESUPUESTARIA	RESULTADOS ESPERADOS		PERSONAL ASIGNADO			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Presupuesto en Remuneraciones, Bienes y Servicios y otros de la Meta y Personal Asignado
	1.1 PROYECTOS O ACTIVIDADES	CANT	UND	P	T	A													
	1.1.1 TAREAS ESPECIFICAS																		
	1.14.10 Edición del Boletín SENAMHI: previo visto de la DGM, el Boletín Meteorológico se incorpora al Boletín Hidrometeorológico-Agrometeorológico y Ambiental del SENAMHI, para su publicación en la pagina Web del Servicio.			1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
29506	2. ESTUDIO E INVESTIGACIÓN METEOROLÓGICA	17					2	0	0	0	0	2	4	2	2	2	3	0	5,455.00
	2.1 Cambio Climático para el departamento de San Martín	4	DOC,				2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
	2.1.1 Archivo y control de datos homogéneos diarios, mensuales trimestrales y/o anuales de temperaturas extremas del aire y precipitación de 15 estaciones meteorológicas y que cuentan con un mayor record de información			1			*67500	*67500	*67500	*67500	*67500	*67500							Com. FAP S. Portilla, Ing. Met. E. Jaimes, Ing. Amb. L. Menis, Sra. C. Burga.
	2.1.2 Aplicación del software especializado: Rclimindex: Calculo de por lo menos 20 índices de extremos climáticos			1									*50	*50	*50				
	2.1.3 Estimaciones de Umbrales y calculo del periodo base para los índices de temperatura			1									*50	*50	*50				
	2.1.4 Elaboración de gráficos respectos a las variables temperatura máxima, mínima y precipitación, de las estaciones representativas del departamento			1									*150	*150	*150				
	2.1.5 Elaboración de un glosario y texto de conocimiento de terminologías y criterios aplicados al Cambio Climático e inclusión, en lo posible, todos los estudios desarrollados.			1			*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	
	2.1.6 Elaboración y publicación del Informe Técnico			1			2						2					*1	

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL - 2008

DIRECCION GENERAL / OFICINA : OFICINA GENERAL DE METEOROLOGIA

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

CODIGO META PPTO	1. META PRESUPUESTARIA	RESULTADOS ESPERADOS		PERSONAL ASIGNADO			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Presupuesto en Remuneraciones, Bienes y Servicios y otros de la Meta y Personal Asignado
	1.1 PROYECTOS O ACTIVIDADES	CANT	UND	P	T	A													
	2.2 Mapas climático de las cuencas: Chancay Lambayeque, Jequetepeque, Rimac, Pampas-Apurimac, Santa, Mantaro, Ramis, Ilave, Apurimac, Urubamba e Ilo-Moquegua	12	DOC.				0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	
	2.2.1 Archivo y control de datos homogéneos diarios, mensuales trimestrales y/o anuales de temperaturas extremas del aire y precipitación de 25 estaciones meteorológicas, en promedio, que dispongan con un mayor record de información			2		1				*3300	*3300	*3300							Com. FAP S. Portilla, Ing.Met. E. Jaimes, Ing. Pesq. J. Bazo, Ing. Met. W. Pulache, Ing. Amb. C. Reyes, Ing. Amb. L. Menis, Sra. C. Burga y personal profesional por contratarse.
	2.2.2 Determinación de los promedios multianual mensual y multianual trimestral de las temperaturas extremas (máxima y mínima y precipitación para la elaboración de los mapas climáticos de las cuencas específicas.			2		1				*3300	*3300	*3300							
	2.2.3 Elaboración del mapas climáticos: trazados de isotermas e isoyetas multianual mensual y multianual trimestral de la temperatura máxima, mínima y precipitación para las cuencas específicas			2		1					*140	*140	*148						
	2.2.4 Elaboración del mapa de eventos extremos El Niño/La Niña: trazados de isotermas e isoyetas para las cuencas específicas durante los años 1982/83, 1988/1989, 1997/1998 y 2007/2008.			2		1							*24	*24	*24				
	2.2.5 Elaboración del mapa de frecuencia e intensidades de heladas meteorológicas: trazado de frecuencias (días con heladas) e isotermas (temperatura menores o iguales a 0°C) para cada cuenca.			2		1							*48	*48	*48				
	2.2.6 Mapas Finales: Escaneado de los mapas para su digitalización y obtención en mapa SIG			2										*215	*215	*215	*215		

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL - 2008

DIRECCION GENERAL / OFICINA : OFICINA GENERAL DE METEOROLOGIA

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

CODIGO META PPTO	1. META PRESUPUESTARIA	RESULTADOS ESPERADOS		PERSONAL ASIGNADO			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Presupuesto en Remuneraciones, Bienes y Servicios y otros de la Meta y Personal Asignado
	1.1 PROYECTOS O ACTIVIDADES	CANT	UND	P	T	A													
	1.1.1 TAREAS ESPECIFICAS																		
	2.2.7 Estudio Climático para cada cuenca: con las tareas descritas anteriormente se procede a la elaboración de los estudios climáticos para las cuencas seleccionadas.			2								2	2	2	2	2	2	*4	
	2.3 Generación de Escenarios de Cambio Climático a Nivel Nacional y en Cuencas	1	DOC.				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	2.3.1 Procesamiento dinámico de regionalización de escenarios en cuencas Alto Mayo y Santa			2			*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2						Ing. Met. G. Rosas B., Ing. Met. G. Avalos R., Ing. Met. C. Oria R., Ing. Met. D. Acuña L., Ing. Mec.FI. L. Metzger T., Dr. Hidro. E. Chavarri V., Ing. Sist. R. Miguel San M., SO1 FAP Valverde, SO1 FAP R. Galan.
	2.3.2 Ajustes y corrección de escenarios regionales en cuencas			2				*20	*20	*20	*20	*20	*20						
	2.3.3 Análisis de resultados y niveles de significancia			2									*2	*2	*2				
	2.2.4 Elaboración y presentación de resultados			2												*1	1		
29417	3. ASESORAMIENTO CIENTÍFICO METEOROLÓGICO	1145					100	86	98	93	98	94	99	95	95	95	97	95	13,798.00
	3.1 Asesoramiento a entidades privadas	1114	DOC.				95	85	95	91	95	92	95	94	92	94	92	94	
	3.1.1 Descripción del estado del tiempo en el tramo del ducto de Camisea con imágenes de satélite (DMS)			1			31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	Todo el personal de la DGM.
	3.1.2 Pronostico de 3 días de las condiciones del tiempo en el tramo del ducto de Camisea (DMS)			1			31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	
	3.1.3 Elaboración de cartas de tiempo para tiempo significativo SIGWX (DMS)			1			31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	
	3.1.4 Informe ejecutivo mensual a COGA (DMS)			1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	3.1.5 Estimación de las variables meteorológicas por satélite (CPN)			1			*1	*1	*1	*1	*1	1	*1	*1	*1	1*	1*	1*	
	3.1.6 Elaboración de informes técnicos a solicitud de diferentes entidades privadas (Hiraoka, Redondo, Backus, Coca Cola).			1			1		1		1		1		1		1		
	3.2 Asesoramiento a entidades privadas y Gubernamentales	31	DOC.				5	1	3	2	3	2	4	1	3	1	5	1	

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

[illegible]

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL - 2008

DIRECCION GENERAL / OFICINA : OFICINA GENERAL DE METEOROLOGIA

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

CODIGO META PPTO	1. META PRESUPUESTARIA	RESULTADOS ESPERADOS		PERSONAL ASIGNADO			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Presupuesto en Remuneraciones, Bienes y Servicios y otros de la Meta y Personal Asignado
	1.1 PROYECTOS O ACTIVIDADES	CANT	UND	P	T	A													
	4.2.4 Comisiones Internacionales Punto Focal Satélites OMM			1					*1										Ing. Sist. R. Miguel, Sra. M. Solórzano, Sra. C. Burga.
29610	5. MODELAMIENTO NUMÉRICO	2					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	22,773.00
	5.1 IMPLEMENTACIÓN DE PRONOSTICO NUMÉRICO EN ÁREAS URBANAS VULNERABLES	1	INFORME				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	5.1.1 Recopilación y control de calidad de información hidromet de área urbana piloto: Lima			1	1		*5	*5	*5										Com. FAP S. Portilla, Ing. Met. G. Rosas, Ing. Met. G. Avalos, Ing. Met. C. Oria, Ing. Met. D. Acuña, Ing. Mec.FI. L. Metzger, Dr. Hidro. E. Chavarri, Ing. Sist. R. Miguel, SO1 FAP J. Valverde, SO1 FAP R. Galán.
	5.1.2 Evaluación de configuración de vegetación, suelo y topografía.			1	1				*3	*3	*3	*3	*3						
	5.1.3 Evaluación de campos de viento en área urbana			1	1					*5	*5	*5	*5	*5					
	5.1.4 Evaluación de campos de temperatura en superficie en área urbana			1	1						*5	*5	*5	*5	*5				
	5.1.5 Coordinación con la DGIA para acoplar resultados de modelo numérico			1	1			*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1		
	5.1.6 Determinación preliminar del diagnostico de habilidad del modelo			1	1									*31	*30	*31	1		
	5.2 EVALUACIÓN DEL MODELAMIENTO HIDROLÓGICO PARA LA SIERRA CENTRAL	1	INFORME				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	5.2.1 Recopilación y control de calidad de información de cuenca piloto (Caudales, pp, temperaturas, etc)			1	1		*10	*10	*10										Com. FAP S. Portilla, Ing. Met. G. Rosas, Ing. Met. G. Avalos, Ing. Met. C. Oria, Ing. Met. D. Acuña, Ing. Mec.FI. L. Metzger, Dr. Hidro. E. Chavarri, Ing. Sist. R. Miguel, SO1 FAP J. Valverde, SO1 FAP R. Galán.
	5.2.2 Evaluación y selección de modelo hidrológico.			1	1			*2	*2										
	5.2.3 Calibración de modelo.			1	1				*10	*10	*10								
	5.2.4 Pruebas de validación preliminar			1	1						*5	*5	*5						
	5.2.5 Establecimiento de pronostico numérico hidrológico.			1	1									*1	*1	*1	1		
	5.2.6 Reuniones de coordinación con usuarios DGH sobre evaluación de resultados			1	1						*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1		

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

[illegible]

OBJETIVO GENERAL : FORTALECER AL SENAMHI EN EL CAMPO DE LA METEOROLOGIA, HIDROLOGIA, AGROMETEOROLOGIA Y AMBIENTAL

[illegible]