

**MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES
DIRECCION DE GENERAL SECTORIAL DE INFORMACION AMBIENTAL
DIRECCION DE HIDROLOGÍA Y METEOROLOGIA**

**SITUACION ACTUAL Y PROPUESTA PARA OPERAR LA RED
HIDROMETEOROLOGICA**

David Pérez Hernández

Caracas, agosto 1999

INTRODUCCION

A raíz de iniciado el proceso de reestructuración del MARNR, los profesionales de la DHM, plantearon oportunamente lo inapropiado y traumático que esta medida traería aparejado, al retirarse del servicio a la mayoría de los técnicos de campo y además, reducir el presupuesto de la Dirección en alrededor de un millardo de bolívares, afectándose un servicio público de gran importancia para el Estado, el cual venia siendo ejecutado por un conjunto de técnicos de difícil reemplazo y capacitación, y que no significaba una asignación presupuestaria tan elevada, comparado con la reducción a esperarse del presupuesto ministerial.

Se planteó adoptar alternativas -quizás no todas las factibles-, como es el caso de microempresas, que no han logrado superar hasta el presente los trámites ante la Contraloría, por las asignaciones presupuestarias y también de la Dirección de Personal para llevarlos a la práctica. A estas limitaciones se agregan la situación de los Servicios Autónomos, que tenían asignados recursos propios para la atención de su Red zonal, asociado con otros aspectos tales como la mudanza intempestiva de la DHM desde el edificio Camejo sin sede apropiada para la ubicación de su personal, dificultades de las redes de comunicaciones para hacer eficiente uso y transmisión de los datos hidrometeorológicos desde el llanito hacia el nivel central, perdidas de recursos humanos en el nivel central y regional, ausencia de una generación técnica de relevo, incremento de los costos operativos de la red debido a la inflación, lo que contribuye a disminuir la eficacia de la Dirección de Hidrología y Meteorología.

Sin embargo, ante esta circunstancias se han venido adoptando medidas que permiten solventar parcialmente algunas de estas dificultades durante el período de transición al cual nos encaminamos, utilizando esquemas de manejo y modernización de la Red Hidrometeorológica Nacional que representará bajos costos operativos, una mayor eficacia en la recepción, recolección, transmisión, almacenamiento, procesamiento y disposición a los usuarios de la información hidrometeorológica generada por la Red Nacional y que sea capaz además, de un sostenido autofinanciamiento como es el proyecto VENEHMET.

PROPUESTA PARA OPERAR LA RED HIDROMETEOROLOGICA EN EL PERIODO SEPTIEMBRE-DICIEMBRE DE 1.999

El análisis actual realizado por la Dirección de Hidrología y Meteorología (DHM) para operar de la Red Hidrometeorológica Nacional en lo que resta del presente año, lleva a considerar la opción "Operación Propia", la cual es factible de adoptar por la actual administración, atendiendo a los limitados recursos presupuestarios y de personal existentes, esto contempla seleccionar cinco (5) técnicos por cada Región y realizar un recorrido mensual para el mantenimiento, operación, y supervisión de las estaciones que conforman la red.

Debe considerarse que un número de 40 técnicos permanecen aún adscritos al servicio (no sujetos a remoción durante el proceso de reestructuración del MARNR), los cuales con gran mística y esfuerzo han cumplido especialmente a nivel de las regiones una loable tarea en las actuales circunstancias. Se ha realizado un inventario de personal para conocer la disponibilidad de los técnicos que pueden ser objeto de contratación, considerando además, que no existe disponibilidad de técnicos suficientes en algunas regiones, por lo cual se precisa integrar y apoyar en las labores hidrometeorológicas con técnicos de algunas hacia otras regiones deficitarias. En la actualidad están trabajando con este esquema las regiones de Barinas, Distrito Federal y Miranda.

Se considera factible satisfacer los requerimientos mínimos exigidos para la atención de la Red, mediante la contratación de personal cuyo costo global se especifica en tabla anexa. Puede considerarse otra figura juridico-administrativa que permita utilizar sus servicios (Honorarios, Sociedad Responsabilidad Limitada, Contratistas) para lo cual la Dirección de personal del MARNR deben plantear la más apropiada alternativa.

La opción de las "microempresas" que ha sido analizada y cuya justificación se ha presentado en documentos (anexo No. 1) de la unidad del proyecto VENEHMET, debe ser considerada como alternativa de aplicación futura, quizás como una experiencia que debe ser previamente evaluada en algunas regiones, para ser luego insertadas en la estructura y funcionalidad de la DHM.

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

1. Se ha dispuesto asignar de los ingresos propios que genera la DHM mediante convenios, la cantidad aproximada de 15 millones de bolívares adicionales al presupuesto ordinario, lo que ha permitido atender perentoriamente numerosas estaciones que conforman la red.
2. En virtud de déficit de la partida de viáticos en las regiones, se está dando apoyo con técnicos y recursos de nivel central, para atender actividades vinculadas a la atención de la red en varias regiones consideradas como críticas.
3. Se ha remitido de la partida Obreros Eventuales, una asignación de 28 millones de bolívares para cubrir el déficit de gastos de personal presentado en algunas regiones, especialmente en aquellas que operaban como servicios autónomos (SADAGUAYANA, SADAMAZONAS Y CUENCA DEL RIO TUY), se anexa copia de la autorización anual (anexo No. 2)
4. Con la finalidad de reducir los costos operativos para la atención de la red, especialmente de estaciones distantes y de difícil acceso, se prevé proceder a automatizar un número de estaciones de precipitación indicadas en el anexo No.1, estas estaciones se encuentran en deposito en algunas empresas hidráulicas Estadales como Trujillo y Cojedes. Esta medida amerita asignar recursos complementarios para realizar dicha actividad, para lo cual se inicia recientemente una revisión y análisis de inventarios.

En conclusión: la Red Hidrometeorológica Nacional se ha venido operando con limitaciones obvias resultantes de un anárquico proceso de reestructuración, pero no puede afirmarse que se encuentre totalmente abandonada por cuanto se están tomando las medidas adecuadas para mejorar su funcionamiento. En la tabla anexa, se indica la situación actual de la red en funcionamiento por Regiones Estadales, con las observaciones más resaltantes.

DIRECCION GENERAL SECTORIAL DE INFORMACION AMBIENTAL
DIRECCION DE HIDROLOGÍA Y METEOROLOGIA

INFORME SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED HIDROMETEOROLOGICA
NACIONAL PARA EL AÑO 1999

REGIONES	ESTACIONES OPERATIVAS	OBSERVACIONES RESALTANTES
Amazonas	12 Meteorológicas 9 Hidrométricas	Operación costosa, Movilización aérea y fluvial
Anzoátegui	38 Meteorológicas 5 Hidrométricas	Deficiencia parque automotor
Apure	14 Meteorológicas 5 Hidrométricas	Falta de Personal Técnico
Aragua	32 Meteorológicas 1 Hidrométricas	Actúa como Servicio Autónomo
Barinas	26 Meteorológicas 3 Hidrométricas	Recientemente atendida desde la Región Trujillo
Carabobo	24 Meteorológicas 1 Hidrométrica	Funciona como Servicio Autónomo
Cojedes	16 Meteorológicas 3 Hidrométricas	Falta de Personal Técnico
Dlta Amacuro	7 Meteorológicas no existen Hidrométricas.	Red en proceso de evolución
Dtto. Federal	16 Meteorológicas 6 Hidrométricas	Funciona como Servicio Autónomo
Falcón	40 Meteorológicas 2 Hidrométricas	Falta de Personal Técnico
Guárico	47 Meteorológica no se registro información Hidrométrica	Deficiencia parque automotor
Lara	71 Meteorológicas 10 Hidrométricas	Falta de Presupuesto
Mérida	18 Meteorológicas no se recibió información hidrométrica	Falta de Personal Técnico
Miranda	14 Meteorológicas 1 Hidrométrica	Funciona como Servicio Autónomo
Monagas	19 Meteorológicas 5 Hidrométricas	Deficiencia Parque automotor
Nva. Esparta	13 Meteorológicas no tiene Hidrométricas.	Deficiencia de Personal
Portuguesa	25 Meteorológicas 1 Hidrométrica	Deficiencia Parque automotor
Sucre	21 Meteorológicas 2 Hidrométricas	Deficiencia Parque Automotor y de Personal
Suroeste	26 Meteorológicas 5 Hidrométricas	Falta de Personal Técnico
Trujillo	27 Meteorológicas no se ha recibido información hidrométrica	Deficiencia Parque automotor
Yaracuy	23 Meteorológicas no tiene Hidrométricas	Deficiencia de Parque automotor y deficiencia de personal técnico
Zulia	93 Meteorológicas 9 Hidrométricas	Falta de Personal Técnico
TOTAL	641 Meteorológicas y 68 Hidrométricas	

ANEXOS:

1. PROPUESTA PARA OPERAR LA RED
HIDROMETEOROLOGICA NACIONAL AÑO 1999
2. COPIA DE AUTORIZACION ANUAL DE
TRANSFERENCIA DE LA PARTIDA
CORRESPONDIENTE A OBREROS EVENTUAL
(ESTADO GENERAL DE EJECUCION FINANCIERA)
3. ANTECEDENTES Y OPINIONES DE LA DIRECCION
GENERAL SECTORIAL DE INFORMACION
AMBIENTAL REFERIDO A LA SITUACION DE
TECNICOS Y OBSERVADORES DE LA RED .
4. OPINION DE LA DIRECCION DE HIDROLOGÍA Y
METEOROLOGIA EN RELACION AL RETIRO DE
PERSONAL DE CAMPO Y LA REESTRUCTURACION
DEL MARNR.
5. JUSTIFICACION PARA LA FORMACION DE
MICROEMPRESAS PARA LA ATENCION DE LA RED
HIDROMETEOROLOGICA NACIONAL PREPARADO
POR LA UNIDAD DEL PROYECTO VENEHMET.

**PROPUESTA PARA OPERAR LA RED
HIDROMETEOROLOGICA NACIONAL PARA EL RESTO AÑO 1999**

ANEXO No. 1

REGION	TECNICOS A CONTRATAR	ESTACIONES A AUTOMATIZAR
ANZOATEGUI	JAIME VELASQUEZ JOSE HERNANDEZ	PARIAGUAN EL MANGUITO SANTA CLARA SAN DIEGO UVERITO
BOLIVAR	FRANCISCO TORREZ	
MERIDA	MARCOS PEÑA EDGAR MORENO	EL MORRO
TRUJILLO	RAMON HERNANDEZ OSCAR HERNANDEZ	
BARINAS	AMERICO ESCALONA CRISTOBAL MATOS EFRAIN AGUACHE EUSTORGIO PEREZ LUIS TAPIA	LIBERTAD SANTA LUCIA CALDERAS ALTAMIRA EL CELOSO SAN RAFAEL
GUARICO	NELSON JACOBO	VAQUERITO SAN ANTONIO SANTA RITA
SUROESTE	TOBIAS VARGAS NERIO GUERRERO OSCAR ANGULO ONESIMO LUJAN MAGDALENO ACEVEDO	
ZULIA	EVENCIO RIVERA ELIS NARANJO MANUAÑ ALVAREZ RAFAEL ROJAS CESAR MARTINEZ	
SUCRE	PEDRO ROJAS	NURUCUAL CANCAMURE BAJO NEGRO
APURE	JOSE SANTANA JESUS AGUILERA FRANSCISCO JIMENEZ	
COJEDES		GALERIAS CAÑO BONITO EL BAUL
MONAGAS		SAN JOSE DE BRUJAS EL SILENCIO LA CENTELLA SANTA RITA
PORTUGUESA		CORDOBA BUCARAL GUANARITO PAPELON CHABASQUEN

TECNICOS A CONTRATAR POR EL ULTIMO CUATRIMESTRE DEL AÑO

CANTIDAD DE TECNICOS	A CANCELAR POR SUELDOS	PARTIDA DE VIATICOS
26	23.000.000,00	5.000.000
TOTAL GENERAL		30.000.000,00

ANEXO No. 2

ESTADO GENERAL DE EJECUCION FINANCIERA
31/JULIO/1999

Título de la Cuenta Pr PA Part Ge Es Se Num	Asignación Original	Rectificaciones	Traspos Positivos	Traspos Negativos	Reducciones	Insustancias	Asignación Actualizada	Autorizaciones Anuales	Compromisos O/C O/P A.Presp.	Restablecimientos	Disponibilidad
SUELDO BASICO PERSONAL FIJO A TIEMPO COMPLETO (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.01 01 01 00	449.950.825,00						449.950.825,00		298.387.431,62	1.037.247,00	152.600.640,38
SUPLENCIAS A EMPLEADOS (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.01 01 03 00	1.200.000,00						1.200.000,00				1.200.000,00
REMUNERACIONES AL PERSONAL CONTRATADO (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.01 01 06 00	40.000.000,00				40.000.000,00		0,00				0,00
SALARIOS A OBREROS NO PERMANENTES (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.01 01 09 00	28.000.000,00						28.000.000,00		24.108.320,00		3.891.680,00
COMPENSACIONES PREVISTAS EN LAS ESCALAS DE SUELDOS AL PERSONA (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.01 02 01 00	87.937.263,00						87.937.263,00		47.567.539,53	161.559,00	40.531.262,47
COMPLEMENTO POR GASTOS DE ALIMENTACION A EMPLEADOS (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.01 04 03 00	168.000,00						168.000,00	168.000,00			0,00
OTROS COMPLEMENTOS A EMPLEADOS (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.01 04 98 00	12.000.000,00						12.000.000,00	6.000.000,00			6.000.000,00
DOTACION DE UNIFORMES A EMPLEADOS (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.01 07 10 00	10.000.000,00				10.000.000,00		0,00				0,00
PRESTACIONES SOCIALES Y OTRAS INDEMNIZACIONES AL PERSONAL CON (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.01 08 03 00	7.000.000,00				7.000.000,00		0,00				0,00
Total Partida 4.01	636.256.088,00				57.000.000,00		579.256.088,00	6.168.000,00	370.063.291,15	1.198.806,00	204.223.602,85
ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA PERSONAS (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.02 01 01 00	50.000,00						50.000,00	50.000,00			0,00
CAUCHOS Y TRIPAS PARA VEHICULOS (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.02 04 03 00	6.000.000,00						6.000.000,00	3.075.000,00			2.925.000,00
ENVASES Y CAJAS DE PAPEL Y CARTON (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.02 05 02 00	150.000,00						150.000,00	150.000,00			0,00
PRODUCTOS DE PAPEL Y CARTON PARA OFICINA (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.02 05 03 00	2.448.116,00						2.448.116,00	1.224.058,00			1.224.058,00
LIBROS, REVISTAS Y PERIODICOS (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.02 05 04 00	50.000,00						50.000,00	50.000,00			0,00
PRODUCTOS DE PAPEL Y CARTON PARA COMPUTACION (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.02 05 07 00	3.000.000,00						3.000.000,00	1.500.000,00			1.500.000,00
PRODUCTOS DE PAPEL Y CARTON PARA LA IMPRENTA Y REPRODUCCION (Presupuesto Ordinario)											
03 01 4.02 05 08 00	2.000.000,00						2.000.000,00	1.000.000,00			1.000.000,00