

4º Cg —————> VMM Abril 1963

5º Cg —————> 1er PLAN VMM Abril 1967

1963 – 1984

Predicción Numérica de la Temperie a escala Global

Automatización del SMT

Implementación del SMO

Mejoramiento SMPD - Automatización

Parte I - Objetivos y principios básicos.

**Parte II - Objetivos de la VMM durante - durante
1984-87.**

Parte III - Implementación de Plan de la VMM.

Parte IV - Estudio Integral del Sistema de la VMM.

Parte I - Objetivos y principios básicos:

La VMM es el programa básico de la OMM, que apoya a los otros Programas y Actividades de la Organización.

Conceptos y Propósitos fundamentales:

*** De acuerdo con la carta de las Naciones Unidas y la Convención de la OMM, la VMM es utilizada para fines pacíficos, teniendo en cuenta la soberanía nacional y la seguridad de los Estados.-**

*** El propósito básico de la VMM deberá ser el suministro de información meteorológica e información geofísica y ambiental vinculada, a tanto en tiempo real como en tiempo diferido, a todos los Miembros, dentro de los límites de los sistemas acordados.-**

Parte I - Objetivos y principios básicos:

La VMM es un sistema integrado que funciona en tres niveles, a saber:

GLOBAL

REGIONAL

NACIONAL

ELEMENTOS ESENCIALES DE LA VMM:

SMO

SMT

SMPD

Los dos elementos de apoyo son:

- a) El Servicio de Monitoreo e Información Operacional, que consiste en arreglos para el monitoreo de la operación de la VMM, en tiempo real y en tiempo diferido, con la necesaria notificación a los miembros.**

- b) La Actividad de Apoyo para la Implementación consistente en arreglos para el intercambio de conocimientos, metodologías y medios para facilitar:**
 - La Planificación,**
 - El Diseño,**
 - La Instalación y**
 - La Operación de****facilidades y servicios de la VMM, de una manera costo- efectiva y coordinada.-**

Apoyo de la VMM a otros Programas Internacionales:

Asumiendo que no hay interferencia con las actividades inherentes a las cuestiones básicas de la VMM, las facilidades de la VMM pueden ser usadas para apoyar a otros programas establecidos conjuntamente con la OMM.

SMO:

Es el sistema coordinado de métodos, técnicas, instalaciones y facilidades para la realización de observaciones dentro del marco de la OMM.

Es un Sistema Compuesto que tiene:

•Subsistema Terrestre

Redes Sinópticas, otras observaciones desde estaciones terrestre y en el mar, observaciones desde aviones, estaciones climatológicas, de meteorología agrícola y estaciones especiales.-

•Subsistema Espacial

Satélites Meteorológicos:

- En orbita polar**
- Geoestacionarios**

LA PRIMERA CONFERENCIA MUNDIAL DEL CLIMA (Ginebra, 1979):

EN SU SECCIÓN 4 – NECESIDADES DE DATOS PARA INVESTIGACIÓN, APLICACIONES Y ESTUDIOS DE IMPACTO, DESTACABA QUE TODO ESTUDIO DE IMPACTO ES COMPLEJO E INTERDISCIPLINARIO, CONSECUENTEMENTE, LOS ESTUDIOS DE IMPACTO HARÁN USO EXTENSIVO DE DATOS RELATIVOS A DISCIPLINAS DISTINTAS A LAS CORRESPONDIENTES AL CLIMA

**ADEMÁS DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA,
METEOROLOGICA Y GEOFÍSICA, DEBIERAN
INCLUIRSE LOS DATOS SIGUIENTES:**

1.- DATOS AGRÍCOLAS

2.- INVENTARIOS SOBRE EL USO DE LA TIERRA

3.- DATOS INDUSTRIALES

4.- DATOS ECOLOGICOS

EL PLAN GENERAL Y LAS BASES PARA EL PROGRAMA MUNDIAL DEL CLIMA (1980-1983)

EN SU PARTE II : BASES PARA EL PMC, SECCION 4: IMPACTOS DEL CAMBIO Y LA VARIABILIDAD CLIMATICOS INCLUIA UNA REFERENCIA IMPORTANTE SOBRE LA INTERACCIÓN ENTRE EL CLIMA Y LA SOCIEDAD, HACIENDO ABUNDANTEMENTE CLARO QUE EL CARÁCTER DE LOS IMPACTOS DEL CLIMA, EN UNA REGION DADA, DEPENDERÁ PARCIALMENTE DE LA NATURALEZA, RANGO Y TASA DE LA FLUCTUACION CLIMÁTICA Y PARCIALMENTE DE LA NATURALEZA, AFLUENCIA Y GRADO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SOCIEDAD.

CONSECUENTEMENTE, EL SUMARIO DEL PLAN GENERAL Y BASES DEL PMC, EN 1980 – 1983, INCLUÍA UNA CLARA REFERENCIA SOBRE LA NECESIDAD DE ESTABLECER UNA AMPLIA VARIEDAD DE DATOS, TALES COMO:

1.- METEOROLOGICOS, OCEANOGRAFICOS, HIDROLOGICOS Y GEOFISICOS

2.- BIOLÓGICOS Y ECOLÓGICOS

3.- SOCIALES Y ECONÓMICOS

**El Plan (Anexo a la Resolución 29- Cg – VIII,
también destaca que:**

**EL PRIMER OBJETIVO ES DESARROLLAR UN
PROGRAMA CONCERTADO INTERNACIONAL PARA
REUNIR LOS DATOS DE 1.-**

**EL SEGUNDO OBJETIVO CONSISTE EN ESTIMULAR /
ALENTAR LA ADQUISICION DE INFORMACIÓN
RELATIVA A LAS OTRAS VARIABLES (2 Y 3)**

EN 1990, LA SEGUNDA CONFERENCIA MUNDIAL DEL CLIMA Y LA REUNIÓN DE MINISTROS, REALIZADAS EN GINEBRA, RECOMENDÓ EL DESARROLLO DE UN ACUERDO INTERNACIONAL SOBRE LA CUESTION DEL CLIMA.

EN 1990, UNGA RESPONDIO ESTABLECIENDO EL COMITÉ INTERGUBERNAMENTAL DE NEGOCIACIÓN PARA UNA CONVENCION MARCO SOBRE CAMBIO CLIMATICO.

LA CONVENCION (CMNUCC) FUE ABIERTA PARA LA FIRMA EN EL CUMBRE DE RIO DE JANEIRO Y ENTRO EN VIGOR EL 21 DE MARZO DE 1994.

EL OBJETIVO ULTIMO DE LA CONVENCION ES:

***. ESTABILIZAR LA CONCENTRACION DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN LA ATMOSFERA A UN NIVEL QUE PODRIA:**

- 1) PREVENIR INTERFERENCIAS ANTROPOGENICAS PELIGROSAS CON EL SISTEMA CLIMATICO**
- 2) PERMITIR QUE LOS ECOSISTEMAS SE ADAPTEN NATURALMENTE AL CAMBIO CLIMATICO**
- 3) ASEGURAR QUE LA PRODUCCION DE ALIMENTOS NO SEA AMENAZADA Y**
- 4) PERMITIR QUE EL DESARROLLO ECONOMICO PROCEDA DE MANERA SUSTENTABLE.**

LA REUNIÓN DE EXPERTOS, REALIZADA EN GUERNICA, ESPAÑA, EN 1997 FUE CONVOCADA PARA REUNIR A REPRESENTANTES DE REDES SELECCIONADAS A FIN DE PROVEER A LOS COMITÉS DIRECTIVOS DEL GCOS Y DEL GTOS EL ASESORAMIENTO SOBRE LA MEJOR MANERA DE PROCEDER PARA EL DESARROLLO DE UNA RED DE SITIOS ECOLÓGICOS PARA SATISFACER LOS OBJETIVOS DE AMBAS REDES (GCOS Y GTOS)

OBJETIVOS DEL GTOS:

- 1) CAMBIO EN EL USO DE LA TIERRA,
DEGRADACION DE SUELOS Y SUSTENTABILIDAD DE
SISTEMAS MANEJADOS**
- 2) MANEJO DE RECURSOS HÍDRICOS**
- 3) CONTAMINACIÓN Y TOXICIDAD**
- 4) PERDIDA DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA**
- 5) CAMBIO CLIMÁTICO**

OBJETIVOS DEL GCOS:

***. MONITOREO DEL SISTEMA CLIMÁTICO : CAMBIO CLIMÁTICO**

DETECCIÓN Y RESPUESTAS, ESPECIALMENTE EN ECOSISTEMAS TERRESTRES

***. DATOS PARA SER APLICADOS EN EL DESARROLLO ECONOMICO NACIONAL**

***. INVESTIGACIÓN PARA UNA MEJOR COMPRESIÓN, MODELAJE Y PREDICCIÓN DEL SISTEMA CLIMÁTICO.**

**LA REUNION 18ª DEL OSACT, BAJO EL ITEM
VII: INVESTIGACIÓN Y OBSERVACION
SISTEMATICA, BAJO EL PUNTO (B) DICE::**

**EL OSACT TAMBIEN TOMO NOTA QUE LOS SISTEMAS
GOLBALES DE OBSERVACIÓN DEL CLIMA NO HAN
SIDO DISEÑADOS PARA SATISFACER TODAS LAS
NECESIDADES DE LA COMUNIDAD PREOCUPADA POR
LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO.**

**PARA RESOLVER ESTAS Y OTRAS CUESTIONES
RELACIONADAS LAS ACTIVIDADES FUTURAS DE LAS
PARTES Y DE ORGANIZACIONES INTERGU-
BERNAMENTALES DEBIERAN EXAMINAR EL MEJORAR
ENLACES ENTRE ORGANIZACIONES, O ESTABLECER
REDES DE OBSERVACIÓN ESPECIALIZADA EN
REGIONES VULNERABLES AL CAMBIO CLIMÁTICO.**

**ESTE PUNTO DE VISTA ES COMPARTIDO DE MANERA
COMPLETA POR EL IPCC.**

**ESTE PANEL PRESENTÓ SUS NECESIDADES A LA
COP-8, REALIZADA EN NUEVA DELHI, ENFATIZANDO
EL HECHO QUE LOS ESTUDIOS DE
VULNERABILIDAD, IMPACTO Y ADAPTACIÓN
REQUIEREN UNA CANTIDAD IMPORTANTE DE
INFORMACIÓN AMBIENTAL, SOCIAL Y ECONÓMICA.**

¿ QUE DEBIERA HACERSE?

¿VOLVER A TIEMPOS PASADOS?

EN EFECTO, EN MUCHOS SERVICIOS METEOROLÓGICOS E HIDROLÓGICOS LATINOAMERICANOS, HACE YA UNOS AÑOS, ERA RUTINA COMPLEMENTAR LAS DETERMINACIONES PURAMENTE GEOFÍSICAS CON OBSERVACIONES VISUALES RESPECTO DE HECHOS AMBIENTALES DIVERSOS.

POR EJEMPLO : ESTADO DEL SUELO.

EN MUCHAS ESTACIONES, OBSERVADORES DEDICADOS A SU TAREA TAMBIÉN NOTIFICABAN LA EVOLUCIÓN DE LAS CONDICIONES DE LA TEMPERIE Y, EN ALGUNOS PAISES SE REALIZABAN OBSERVACIONES FENOLOGICAS Y FENOMETRICAS.

ARGENTINA, BRASIL, BOLIVIA, EL SALVADOR, Y OTROS PAÍSES, TAMBIEN PRODUCÍAN PUBLICACIONES REGULARES CON TALES INFORMACIONES.