



Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Distr.
RESERVADA

UNEP/IG.5/INF.9
20 de octubre de 1976

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

Reunión Intergubernamental de los Estados
ribereños de la región del Mediterráneo
sobre el "Plan Azul"

Split, Yugoslavia

31 de enero a 4 de febrero de 1977

ASPECTOS DE SALUD AMBIENTAL DEL DESARROLLO SOCIOECONOMICO EN LA REGION MEDITERRANEA

I. Introducción

1. El Mar Mediterráneo, cuya costa comparten 18 Estados de tres continentes, tiene una superficie de casi 3 millones de kilómetros cuadrados. Ha desempeñado un papel primordial en el desarrollo de la civilización universal y, debido a su pasado cultural, a su clima privilegiado y a la belleza de sus costas, se ha convertido en una de las zonas de mayor desarrollo turístico del mundo.

2. El desarrollo económico de los países ribereños varía considerablemente, oscilando su producción anual per capita entre 300 y 2.500 dólares de los EE.UU. En general, los países de la costa norte del Mediterráneo están más desarrollados, y en consecuencia se enfrentan con problemas de contaminación más graves que los de la costa sur. Sin embargo, todos los países que rodean el Mediterráneo están en vías de desarrollo industrial actualmente, sus poblaciones aumentan y el turismo ribereño se expande con extraordinaria rapidez, en particular desde el advenimiento de los viajes fletados en avión relativamente módicos.

3. En años recientes, los problemas relativos a los cambios ambientales y a su impacto sobre la salud y bienestar de la población de los países costeros mediterráneos se han convertido en una de las cuestiones prioritarias, tanto entre los países interesados como entre las organizaciones internacionales activas en esta esfera. De hecho, algunos de los cambios provocados por el impacto de ciertos eventos durante los últimos años han centrado la atención en torno de las necesidades humanas, creando al mismo tiempo una mayor conciencia de la relación entre la salud y el medio ambiente y en cuanto a cómo la acción sobre el medio ambiente puede contribuir a mejorar la calidad de la vida.

4. En estos países se han realizado progresos en muchos sectores relativos a la salud ambiental. El ritmo de suministro de agua a la comunidad y de servicios de eliminación de desechos, aunque alentador, es desigual a través de la región y resulta demasiado lento en algunos países para que pueda considerarse satisfactorio. No obstante,

Nota preparada por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

hay indicios de que si se mantienen los esfuerzos actuales, y siempre que los gobiernos estén dispuestos a asignar los recursos adicionales necesarios, es posible el éxito definitivo.

5. También se han realizado progresos en la detección de los riesgos para la salud ambiental y se han profundizado los conocimientos en cuanto a los efectos adversos de ciertos riesgos biológicos, químicos y físicos concretos sobre el medio ambiente humano así como en cuanto a su prevención y control. Queda, sin embargo, todavía mucho por hacer para que la aplicación a escala regional de estos conocimientos conduzca a la necesaria mejora de las condiciones ambientales en agravación.

II. Problemas de salud ambiental

6. Casi toda actividad de desarrollo, industrial, agrícola, turístico o de otra índole, tiene un cierto impacto sobre la salud humana y el medio ambiente. En vista del propuesto programa del Plan Azul, se ha hecho un breve análisis de los problemas sanitarios más evidentes comunes a un gran número de países de la región mediterránea.

Suministro de agua

7. La cuenca del Mediterráneo constituye una zona deficitaria de agua potable y el suministro de agua para las comunidades, la industria y la agricultura se ha convertido en una tarea cada vez más difícil, agravada por el rápido desarrollo de todos los sectores económicos y un incremento estacional cada vez mayor de las poblaciones a las que debe suministrarse agua durante la temporada turística. Se requiere, por tanto, más información en cuanto a las necesidades básicas de consumo de cada sector, y habrá que buscar nuevas soluciones para atender esta demanda. La calidad del suministro de agua y su relación con la salud humana constituyen otro aspecto de las preocupaciones en esta esfera.

Eliminación de residuos

8. Los métodos sanitarios de eliminación de aguas de alcantarillado, basuras y otros desechos de la comunidad son indispensables para prevenir la difusión endémica o epidémica de enfermedades contagiosas en la región del Mediterráneo. Queda mucho por hacer en muchos lugares para mejorar las prácticas actuales de eliminación de residuos. Las sustancias residuales peligrosas que entran en la composición de los efluentes industriales agravan el problema de la eliminación definitiva. Así, las fuentes de contaminación basadas en la tierra desempeñan una importante función en la contaminación del Mediterráneo. Habrá que desarrollar y ensayar otros posibles medios de eliminación o de reutilización y reaprovechamiento.

Salud pública

9. La grave y creciente contaminación de los recursos de agua potable y de las aguas costeras de la cuenca del Mediterráneo tiene un impacto cada vez mayor sobre el bienestar social y económico de los países ribereños. La situación actual constituye un grave riesgo para la salud en muchos lugares. El tifus, la disentería, la hepatitis viral

y la poliomielitis han adquirido carácter endémico en la zona del Mediterráneo en años recientes y se han registrado una serie de brotes de cólera. Además, mientras que 8 millones de trabajadores de los países del Mediterráneo trabajan en las zonas industrializadas del norte de Europa, 30 millones de turistas, principalmente de estas mismas zonas, pasan sus vacaciones en las costas del Mediterráneo. Existe por tanto un peligro considerable de difusión de los agentes patógenos y ningún país puede mostrarse indiferente ante su propia situación.

Control de vectores

10. El uso de plaguicidas en la cuenca del Mediterráneo es y seguirá siendo la principal defensa contra las plagas de la agricultura y los vectores de enfermedades humanas. Sin embargo, el empleo de otros posibles métodos de control, incluido el control biológico y la ordenación del medio ambiente, podrían reducir la actual dependencia de los productos químicos. Dentro de la cuenca del Mediterráneo, las enfermedades propagadas por los mosquitos (incluido el paludismo) y la esquistosomiasis están íntimamente relacionadas con las fuentes y la utilización del agua. El control químico de los vectores y huéspedes intermedios de estas enfermedades es esencial, pero no se conocen debidamente los efectos secundarios de estas medidas de control sobre otros organismos en el medio ambiente general. Además, faltan estudios claramente definidos que demuestren la relación costo/eficacia de otros posibles medios de control de los vectores de estas enfermedades.

III. Principios de acción

11. Según las directrices generales del programa del Plan Azul, se propone recopilar toda la información pertinente sobre las cuatro esferas sectoriales de problemas de salud ambiental en los países del Mediterráneo. En este esfuerzo habrá que tener en cuenta la situación actual en esta esfera así como los aspectos institucionales y de personal. La información se consolidará en informes analíticos sectoriales que constituyan la base de ulteriores series de estudios experimentales. Estos estudios se ocuparán de los problemas más críticos, y se espera que los institutos y laboratorios nacionales, etc., lleven a cabo los trabajos necesarios, en tanto que los servicios de apoyo serían ofrecidos en caso necesario por los organismos internacionales.

12. El principio rector en el plan de acción propuesto es que los institutos nacionales lleven a cabo los estudios necesarios y contribuyan así a una mejor comprensión de sus problemas. La colaboración entre instituciones promovería aún más este proceso y podría en último término crear el impacto necesario sobre la planificación y el control del desarrollo socioeconómico en la región mediterránea.

IV. Plan de acción propuesto

13. Las actividades previstas en la esfera de la salud ambiental en el marco del programa del Plan Azul se aplicarían en tres fases:

- Fase I: Recopilación de información en los países interesados;
- Fase II: Consolidación de la información, incluidos los informes sectoriales, estimaciones de tendencias, identificación de los problemas y de posibles enfoques para su solución;
- Fase III: Estudios experimentales, incluidos trabajos sectoriales e interdisciplinarios.

Las actividades propuestas dentro de cada fase se presentan conjuntamente en relación con los cuatro sectores de interés en el cuadro siguiente.

Cuadro 1

Resumen de las esferas de actividad relativas a los aspectos de salud ambiental del desarrollo socioeconómico en la región mediterránea

Situación	Suministro de agua	Eliminación de residuos	Salud pública	Control de vectores	
PROBLEMAS ACTUALES	<ul style="list-style-type: none">- Falta de datos básicos sobre consumo- Escasez general de agua potable- Servicios de suministro inadecuados- Vigilancia inadecuada de la calidad del agua- Incidencia de enfermedades relacionadas con el agua	<ul style="list-style-type: none">- Servicios inadecuados de eliminación- Falta de personal capacitado- Servicios públicos inadecuados- Inobservancia de los reglamentos nacionales- Necesidad de otros posibles métodos de eliminación y de reutilización	<ul style="list-style-type: none">- Insuficiente conocimiento de la relación entre las condiciones sanitarias y las enfermedades contagiosas- Epidemias y casos frecuentes de envenenamiento por alimentos durante la temporada turística- Transmisión de enfermedades por turistas y trabajadores migrantes	<ul style="list-style-type: none">- Efectos secundarios del uso de plaguicidas- Inexistencia de otros posibles métodos de control de vectores- Estrecha relación entre las enfermedades contagiosas y las fuentes y utilización del agua- Necesidad de desarrollar un control de vectores por medios no químicos	
OBJETIVOS DE LAS ACTIVIDADES DEL PLAN AZUL	<ol style="list-style-type: none">1. Identificar las necesidades de consumo de agua potable2. Evaluar los servicios nacionales de suministro de agua3. Establecer una relación entre la calidad del agua y las enfermedades4. Proponer otras posibles soluciones al problema	<ol style="list-style-type: none">1. Evaluar las prácticas de eliminación de residuos2. Evaluar otros posibles métodos de eliminación y reutilización3. Establecer una relación entre la eliminación de residuos y las enfermedades	<ol style="list-style-type: none">1. Identificar los problemas sanitarios de los grupos migrantes2. Evaluar las necesidades sanitarias de los diversos grupos de población3. Establecer una relación entre el desarrollo del turismo y las enfermedades	<ol style="list-style-type: none">1. Evaluar el control químico de los mosquitos2. Evaluar el control biológico de los mosquitos3. Evaluar el impacto ambiental del control de los caracoles	
FASE I: RECOPIACION DE INFORMACION	<ul style="list-style-type: none">- Consumo de agua para el abastecimiento doméstico, necesidades industriales, necesidades agrícolas (ganadería e irrigación)- Situación de la red de abastecimiento de agua- Disponibilidad de recursos de agua potable- Servicios nacionales (laboratorios, institutos, etc.) competentes- Situación actual en materia de personal y necesidades a los distintos niveles	<ul style="list-style-type: none">- Métodos de eliminación aplicados para las aguas de alcantarillado, aguas residuales industriales y materiales residuales sólidos- Estructuras administrativas para la recogida y eliminación de residuos y control de la contaminación- Instituciones que se ocupan de la gestión administrativa de los residuos y de los problemas de contaminación ambiental (contaminación del agua, del aire y del suelo)- Situación en materia de personal y necesidades a los distintos niveles	<ul style="list-style-type: none">- Enfermedades contagiosas y brotes epidémicos- Seguridad de los alimentos y situación higiénica- Epidemiología de las aguas que bañan las costas- Movimientos turísticos, trabajadores migrantes y otros grupos vulnerables- Situación sanitaria de las poblaciones residentes y migrantes- Estructura de la administración de salud pública- Institutos de investigación competentes	<ul style="list-style-type: none">- Resultados de investigación disponibles- Prácticas actuales de control de vectores- Necesidades futuras de control de vectores- Instituciones participantes en los programas actuales de control- Instituciones participantes en las actividades de investigación sobre mejora de los métodos de control- Búsqueda de otros posibles métodos- Capacidad de investigación de que disponen los países, y apoyo necesario	
FASE II: CONSOLIDACION DE LA INFORMACION	<ol style="list-style-type: none">1. Informes sectoriales sobre:2. Estimación de futuras tendencias sobre:3. Identificación de los principales problemas:4. Identificación de otras posibles soluciones:	<ol style="list-style-type: none">1. situación actual del suministro de agua a la comunidad2. consumo de agua para distintos usos3. demandas críticas de suministro de agua4. por ejemplo, doble suministro de agua	<ol style="list-style-type: none">1. prácticas administrativas actuales para la eliminación de residuos2. generación de aguas residuales y residuos sólidos3. prácticas de eliminación de residuos que deben ser mejoradas4. por ejemplo, reutilización de las aguas de alcantarillado y recuperación de los materiales residuales	<ol style="list-style-type: none">1. situación sanitaria actual de las poblaciones residentes y migrantes2. desarrollo turístico y trabajadores migrantes3. esferas críticas de salud pública (por ejemplo epidemias)4. por ejemplo, vigilancia sanitaria de las poblaciones migrantes	<ol style="list-style-type: none">1. práctica actual en cuanto al uso de plaguicidas en la agricultura y control de vectores2. necesidades del uso de plaguicidas, por tipo, cantidad y esfera3. efectos secundarios críticos resultantes del uso de plaguicidas4. por ejemplo, control biológico de los vectores y huéspedes
FASE III: ESTUDIOS EXPERIMENTALES	<ol style="list-style-type: none">1. Estudios experimentales sectoriales	<ol style="list-style-type: none">1. Estudio sobre el consumo del agua y la calidad del agua en tres esferas seleccionadas:	<ol style="list-style-type: none">1. Estudio de importantes problemas de salud pública en cuatro esferas seleccionadas:	<ol style="list-style-type: none">1. Estudio de otros posibles métodos de control de vectores en tres esferas seleccionadas:	

Cuadro 1 (continuación)

Situación	Suministro de agua	Eliminación de residuos	Salud pública	Control de vectores
<u>FASE III (cont.)</u>	<ul style="list-style-type: none"> a) isla con turistas y recursos limitados b) zona urbana/metropolitana importante con demandas diversas c) zona rural con demanda de agua para usos agrícolas 	<ul style="list-style-type: none"> a) eliminación marina de los residuos municipales b) reutilización de las aguas residuales en tierra c) recuperación de los materiales residuales d) gestión administrativa de los residuos en las zonas rurales 	<ul style="list-style-type: none"> a) epidemiología de las aguas que bañan las costas b) condiciones sanitarias de los alimentos y efectos sobre la salud pública c) impacto sobre la salud del desarrollo turístico y de los trabajadores migrantes d) situación de salud pública en importantes aglomeraciones urbanas/metropolitanas 	<ul style="list-style-type: none"> a) efecto del control químico de los mosquitos sobre otros organismos b) control de los mosquitos resistentes a los insecticidas c) impacto del control de los caracoles sobre el medio ambiente
2. Estudios experimentales interdisciplinarios	<ol style="list-style-type: none"> 1. Situación de salud ambiental en importantes aglomeraciones industrializadas urbanas/metropolitanas, que debe estudiarse en una o dos ciudades seleccionadas, incluido el suministro de agua, la eliminación de aguas de alcantarillado, los residuos sólidos, la contaminación del agua, la contaminación del aire, las condiciones sanitarias de los alimentos, las enfermedades endémicas y epidémicas, etc. 2. Situación de salud ambiental en zonas de desarrollo turístico, que debe estudiarse en uno o dos lugares turísticos importantes, incluidas las aguas que bañan las costas, la condición sanitaria de los alimentos, el suministro de agua, la eliminación de residuos, la situación sanitaria de los turistas y de la población local, etc. 3. Situación de salud ambiental en zonas rurales, que debe estudiarse en una o dos zonas rurales típicas, incluso las condiciones sanitarias básicas, el aprovechamiento de las aguas de alcantarillado para usos agrícolas, la reutilización de los materiales residuales, el uso de plaguicidas, etc. 			