

# 10<sup>th</sup> Global Meeting of the Regional Seas Conventions and Action Plans



**Guayaquil Ecuador**

**25<sup>th</sup> - 27<sup>th</sup> November, 2008**

*Christopher Corbin*

*Programme Officer*

*Caribbean Environment Programme*

*UNEP CAR/RCU*

*Secretariat to Cartagena Convention*





# In to the Blue:

# Our Caribbean Sea



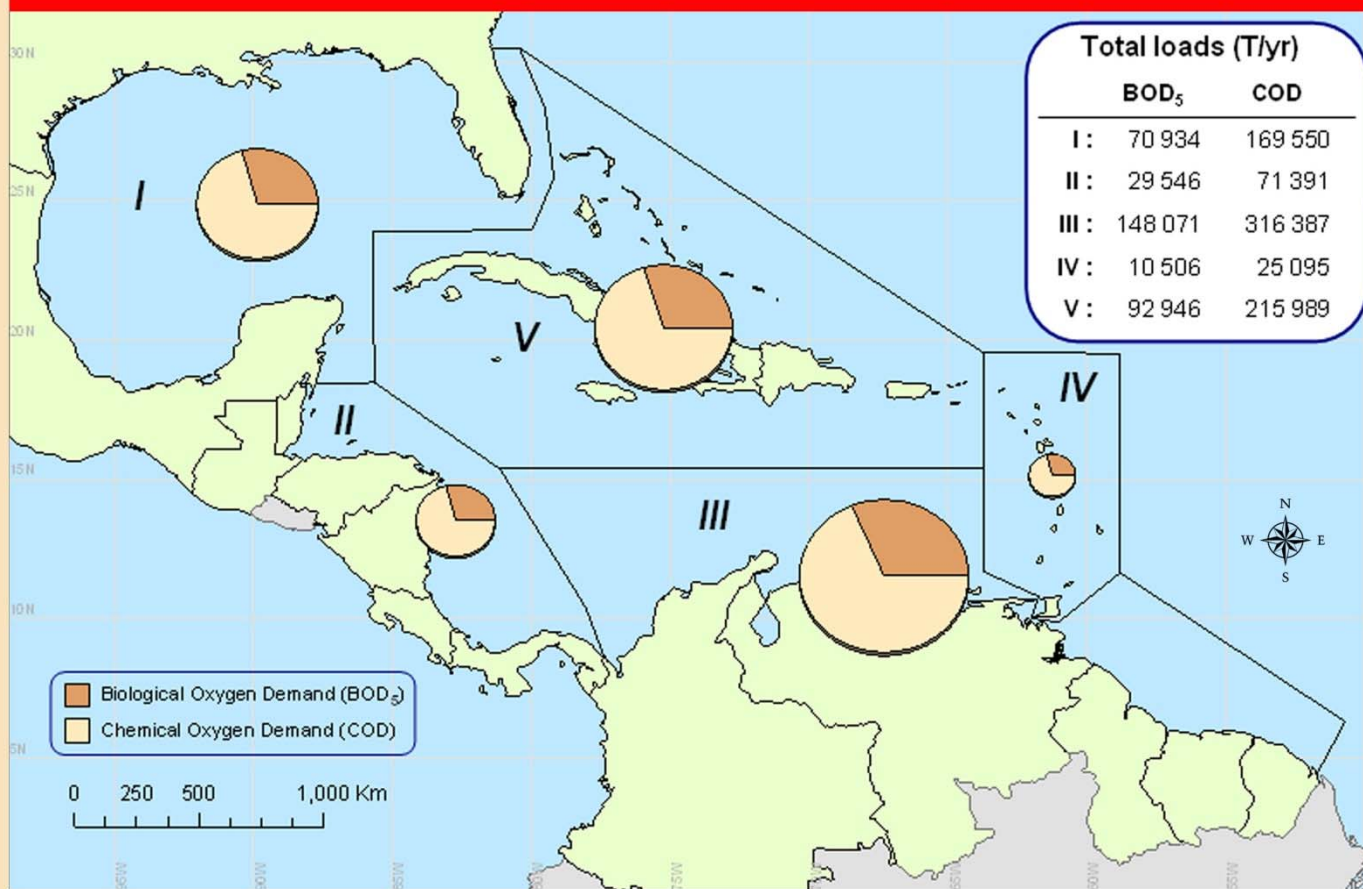
**80–90% Untreated**



**The # 1 Source of Direct Pollution of the Marine Environment is Untreated Domestic Wastewater**

(Steve Spring)

## ORGANIC POLLUTANT LOADS FROM DOMESTIC SOURCES BY SUB-REGION



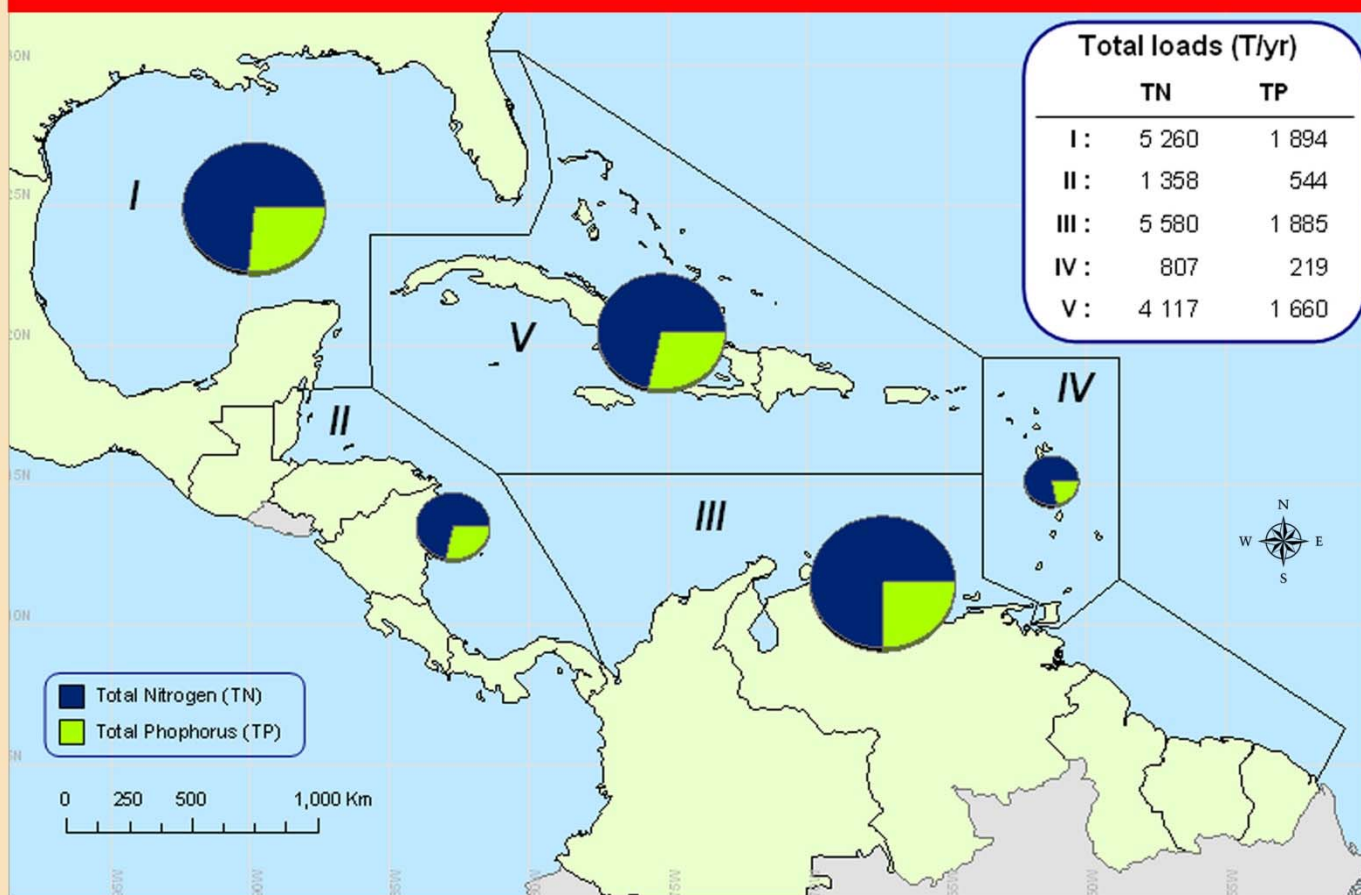
Source: Final Report: Overview of Land-Based Source of Pollution in the Wider Caribbean Region, LBS/RAC-Cimab – UNEP-CAR/RCU, 2008.

Approximately half of the total load of organic matter to the Caribbean Sea is from sub-region I (USA and Mexico), despite the high levels and coverage of wastewater treatment plants present. Loads of domestic organic matter that surpass the auto purification capacity of the receptor body may cause eutrophication or anoxia of the ecosystem.

La Subregión I (Estados Unidos de América y México) presenta una contribución media de materia orgánica al Gran Caribe, a pesar del gran tamaño de su población costera tributaria, debido a los altos niveles de tratamiento y de cobertura de saneamiento que presenta. Si los aportes de materia orgánica de origen domésticas superan la capacidad autodepuradora del cuerpo receptor contribuyen a la eutrofización y anoxia del ecosistema

La sous-région I (Etats-Unis et Mexique) contribue environ la moitié de l'apport en matière organique dans la région des Caraïbes, malgré les niveaux et la couverture élevée de traitement des eaux usées de cette sous-région. Si les apports en matière organique d'origine domestique dépassent la capacité d'autoépuration du corps réceptif, ceci peut contribuer à l'eutrophisation et l'anoxie de l'écosystème.

## NITROGEN AND PHOSPHORUS LOADS FROM DOMESTIC SOURCES BY SUB-REGION

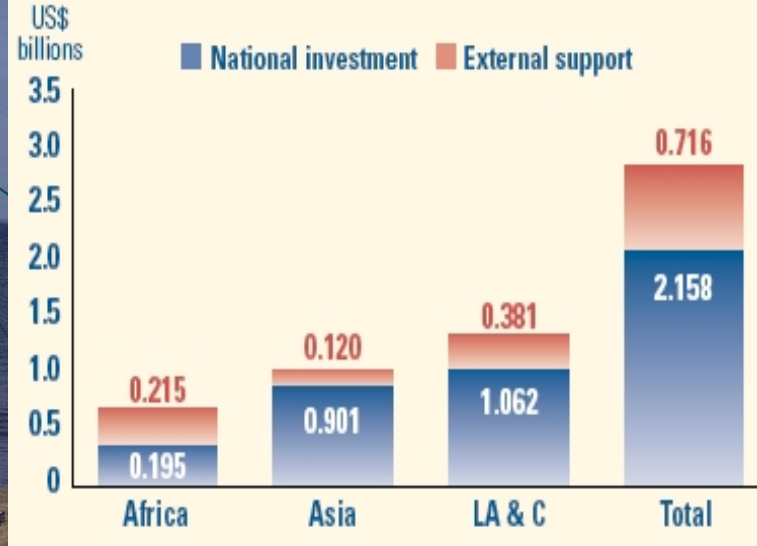
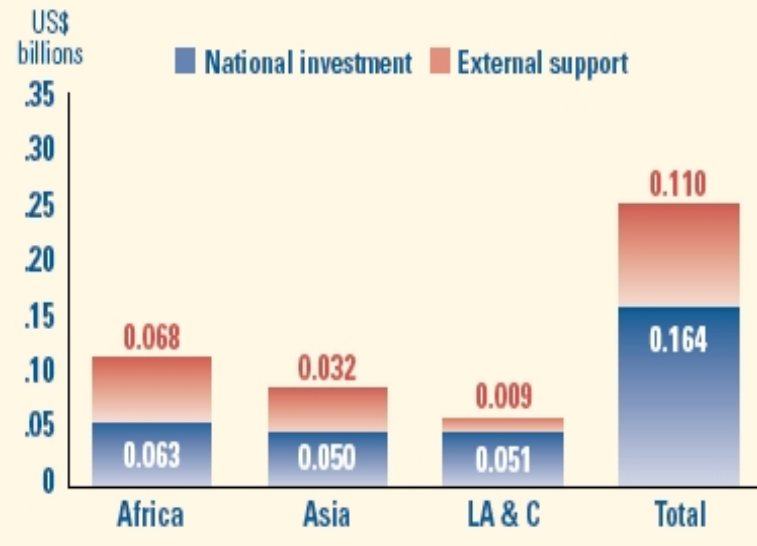


Source: Final Report: Overview of Land-Based Source of Pollution in the Wider Caribbean Region, LBS/RAC-Cimab – UNEP-CAR/RCU, 2008.

The small nutrient loads in sub-region IV (Lesser Antilles) are primarily due to the small contributing populations. Excessive nutrient loads in the Wider Caribbean Region is the principal cause of eutrophication along coastal waters, particularly in areas where water circulation is limited.

Los aportes menos significativos de nutrientes a la Región del Gran Caribe (RGC) proceden de la Subregión IV (Antillas Menores) debido al bajo número de pobladores tributarios. El aporte de nutrientes a la RGC es la causa principal de eutrofización en las aguas costeras, particularmente en zonas donde es limitada la circulación de las aguas.

Les bas apports en nutriments de la sous-région IV (Petite Antilles) sont essentiellement dus aux petites populations correspondantes. Un excès en nutriments dans la région des Caraïbes est la principale cause d'eutrophication des eaux côtières, surtout dans des zones où la circulation est limitée.



# RURAL

# URBAN



**Facilities**

**Laws & Policies**

**Trained Persons**

**Data & Information**

# Affordable FINANCING



预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

[https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5\\_15215](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_15215)

