

Bảo Vệ Hồ Tres Palacios

Hồ Tres Palacios (Vùng Tha La Xóm Đạo đến Thành Phố) dự một phần quan trọng về phương diện sinh thái trong nguyên cả hệ thống hồ Matagorda và vùng duyên hải Texas. Khu vực xung quanh hồ là nơi sinh sống của nhiều loại thảo mộc và sinh vật, kể cả các đầm lầy nước ngọt và nước mặn, các cửa sông lạch, và cả một cái hồ rộng lớn. Các đầm lầy và các cửa sông lạch vùng duyên hải thuộc cái hồ Tres Palacios là nơi nuôi sống nhiều loại thủy sản của vùng duyên hải kể cả nhiều loại thủy sản thương mại như cá, tôm, ghẹ, và con hào. Chính cái hồ Tres Palacios là một trong những vùng duyên hải có số sản xuất cao nhất của Tiểu Bang.

CAO UỶ CHẤT LƯỢNG MÔI SINH



Con lạch Prices và Hồ Tres Palacios

chuyển (tiếp) biến trị giá 27 triệu 600 ngàn mỹ kim cho các loại hải-sản đánh bắt được từ các hồ và Vịnh Mế Tây Cơ. Tôm là loại thu hoạch chính của cảng. Đúng vậy, tôm rất có giá trị cho nền kinh tế địa phương và là thực phẩm sản xuất chính nơi Địa Hạt Matagorda, hơn cả gạo và thịt bò. Cho nên Cảng Palacios đã tự nhận danh hiệu là Thủ Phủ Tôm của Texas.

Là Một Tài Nguyên Thiên Nhiên Quý Giá

Cái hồ Tres Palacios, cùng với tất cả hệ thống hồ Matagorda, là một tài nguyên quý giá cho các ngư phủ thương mại (đánh tôm, đánh cá, đánh hào và đánh ghẹ v.v) và các người đi câu giải trí (thể thao). Theo tài liệu của Tổng Nha Công Viên và Dã Sinh. Trong năm 2004, giá trị thương mại của những loại cá, tôm, hào, và cua đã thu hoạch được từ hệ thống hồ Matagorda vượt hơn 3 triệu 300 ngàn mỹ kim. Thêm vào đấy những người đi câu (thể thao) đến đây từ các nơi trên Tiểu Bang và Liên Bang để câu cá Sóc bông, cá Đỏ chấm đuôi, cá Ngộ (cá Vĩ), và nhiều loại cá khác nữa. Những người đi câu thể thao này thường mượn phòng để nghỉ trọ trong vùng, thuê hoặc mua tàu và dụng cụ, và ăn tại các nhà hàng địa phương.

Hải Cảng Palacios là một trong những Hải Cảng bận rộn nhất của Quốc Gia. Trong năm 2004, những hoạt động về ngư nghiệp mang vào bến để

Chất Lượng Nước Trong Hồ Tres Palacios

Chất lượng nước trong hồ Tres Palacios là một yếu tố quan trọng cho hệ thống sinh thái của hồ và đóng một vai trò sinh tồn đối với sự sản xuất vùng duyên hải của toàn bộ hồ Matagorda. Theo như sự thử nghiệm nước trước năm 2004 do Cao Ủy Chất Lượng Môi Sinh Texas thực hiện cho thấy nồng độ hoà tan dưỡng khí trong nhiều cái hồ của hệ thống hồ Matagorda nhiều khi nằm ngoài tầm mức cần thiết để cung ứng một sự sống khỏe mạnh cho các thủy sản. Những hồ được biết có nồng độ hoà tan dưỡng khí thấp đó là Hồ Matagorda-Hồ Powderhorn (đoạn 2451), Hồ Tres Palacios (Tha La Xóm Đạo)-Vịnh Con Rùa (đoạn 2452), và Vịnh Cà Chua (đoạn 2456).

Dưỡng khí, khi hoà tan trong nước, rất cần thiết cho sự sống còn của các thủy vật này. Dù rằng nồng



Hải Cảng Palacios

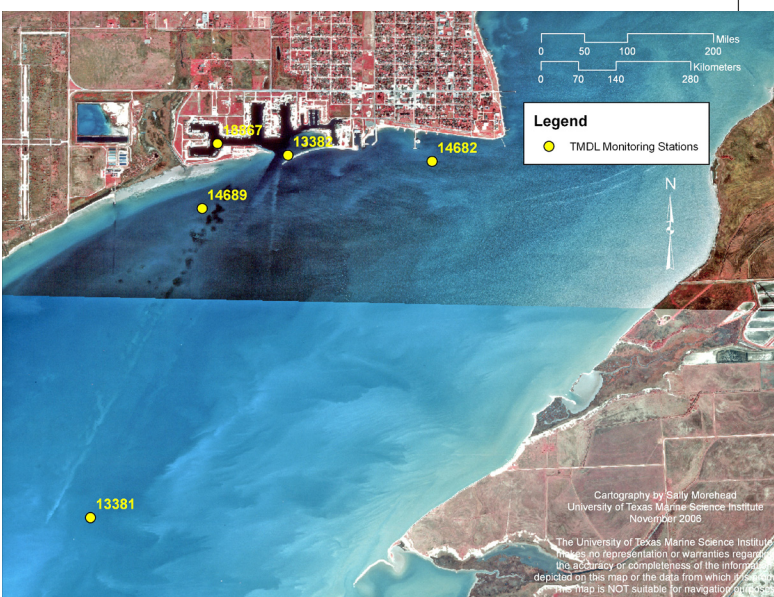
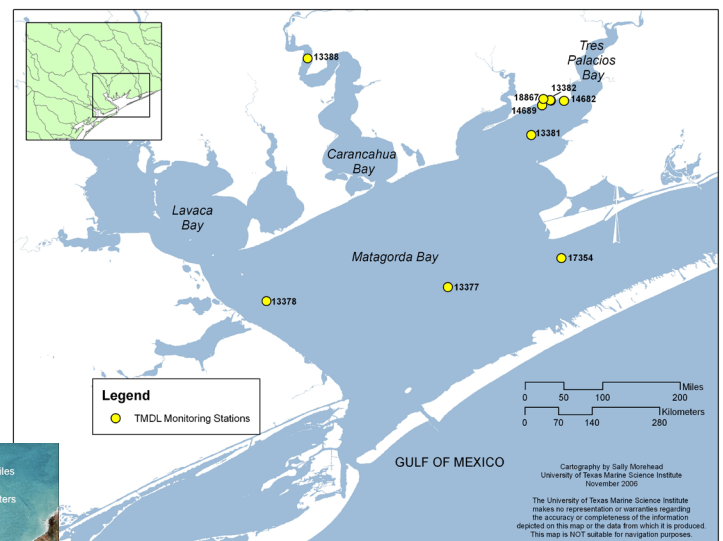
độ hoà tan lên xuống tự nhiên, nhưng những sinh hoạt của con người có thể làm cho nồng độ dưỡng khí hoà tan trong nước xuống thấp bất thường làm tai hại đến các loài thủy vật này. Chính Phủ Tiểu Bang Texas đòi hỏi chất lượng nước ở những vùng duyên hải này phải đủ để cung ứng một đời sống phi thường cao cho những thủy vật này mà thường thường chúng nó phải phấn đấu. Để đáp ứng tình trạng chất lượng nước tại các hồ vùng Matagorda này, Cao Ủy Chất Lượng Môi Sinh Texas (TCEQ) đã bắt đầu một dự án nhằm xác định phạm vi, tính nghiêm trọng, và nguyên do nồng độ dưỡng khí hoà tan trong nước bị thấp.

Theo như những tài liệu thu thập được trong năm 2004 và 2006 của Viện Đại Học Texas, Khoa Thủy Vật Học, có hai chỗ của hồ Tres Palacios luôn luôn bị nồng độ dưỡng khí hoà tan thấp đó là- vùng gần Thành Phố Palacios (Trạm 14689) và bến tàu Tres Palacios (Trạm 13382 và 18867).

Những Gì làm Cho Nồng Độ Dưỡng Khí Hoà Tan Xuống Thấp?

Có nhiều nguyên nhân có thể làm cho nồng độ dưỡng khí hoà tan xuống thấp nơi Cảng Palacios và Hồ. Đây là những nguyên nhân:

- Những thứ dơ bẩn cần đến dưỡng khí bị cuốn theo dòng nước thoát trong cơn mưa trôi vào bến tàu.

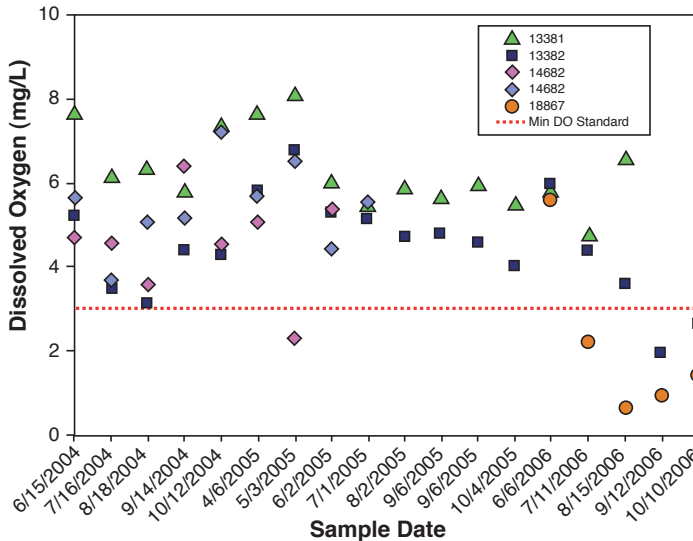


Vị Trí Các Trạm Theo Dõi Cho Chương Trình

Đoạn	Trạm
2452 Hồ Tres Palacios- Vịnh Con Rùa	13382, 13381, 14682, 14689, 18867
2451 Hồ Matagorda- Hồ Powderhorn	17354, 13377, 13378
2456 Vịnh Cà Chua	13388

Thừa Nhận: Hình và các con số do Viện Đại Học Texas, Khoa Thủy Vật Học cung cấp.

Hồ Tres Palacios nơi mà nồng độ dưỡng khí hoà tan thấp nhất đã thu thập được trong vòng 24 giờ, Đoạn 2452



Dưỡng khí hoà tan tối thiểu cần thiết để cung ứng cho đời sống các thủy vật trong hồ là 3 miligram cho mỗi lít nước (mg/L). Trong Bến tàu Tres Palacios (Trạm 13382 và 18867), 6 lần trên 23 lần đo lường- 26 phần trăm trên tổng số lần đo - nằm dưới tầm mức đòi hỏi tối thiểu.

- Những rác rưởi và các thứ hữu cơ phí bỏ khác như những con cá vô tình đánh được hoặc những đầu tôm từ trên các con tàu bị vứt ngay xuống nước.
- Hình dáng địa lý của bến tàu, cho nên các cơn sóng giao động thấp và như vậy làm cho thủy triều gặp khó khăn rút nước đi để thay nước mới vào.

Sự quân bình giữa dưỡng khí hoà tan và các chất hữu cơ ảnh hưởng đến tầm mức nồng độ dưỡng khí hoà tan trong hồ. Dưỡng khí hoà tan trong nước tăng lên theo lối thường gọi là diễn tiến Thông Khí và Quang Hợp. Dưỡng khí bị xuống thấp khi những vi khuẩn ăn những chất hữu cơ phế thải như cá chết, các phần của con cá, hoặc là các đầu tôm.

Dưỡng Khí Hoà Tan

Dưỡng khí mà chúng ta thở hoà tan trong nước theo lối tự nhiên. Các cơn sóng hoặc là một giòng nước chảy mạnh trên mặt nước cũng đủ làm cho dưỡng khí tăng lên nhiều trong nước. Lối xảy ra như vậy gọi là Thông Khí.

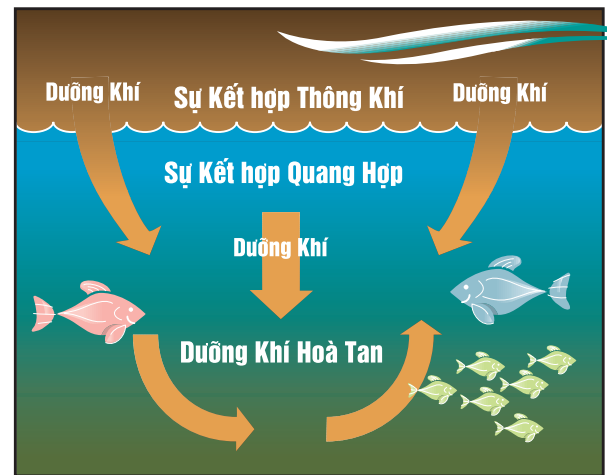
Những loại rong rêu cũng làm tăng thêm dưỡng khí trong nước. Vào ban ngày, loại rong rêu dùng chất bổ, nước, và ánh sáng mặt trời để tạo ra thực phẩm cho chính mình. Lối xảy ra như vậy gọi là Quang hợp và tạo ra dưỡng khí là một phụ phẩm. Quang hợp do loại rong rêu nổi trên mặt nước cũng là một lối tạo ra dưỡng khí hoà tan trong hồ.

Thêm vào đó, dưỡng khí hoà tan trong nước dễ hơn khi nhiệt độ thấp. Mát, và dòng nước chảy mạnh sẽ làm cho dưỡng khí hoà tan trong nước nhiều hơn là khi dòng nước ấm, chảy chậm. Nước ấm, bị ứ đọng và bị cản gió- như bến tàu và cảng tàu như Bến tàu Tres Palacios- thường có nồng độ dưỡng khí hoà tan thấp.

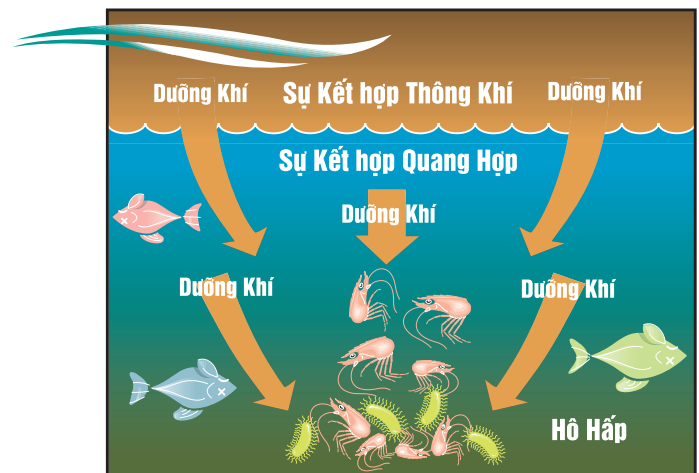
Chất Hữu Cơ

Hầu như tất cả mọi sinh vật đều cần đến dưỡng khí để tồn tại. Dù rằng từ không khí hay trong nước, các sinh vật đều xử dụng dưỡng khí để hoán chuyển

Sự Pha Trộn và Lưu thông của Dưỡng Khí Hoà Tan



Dưỡng Khí Hoà Tan Bị Mất



C H Ồ T Ề	
	Phế thải hữu cơ (các đầu tôm, những con vật vô tình bị bắt, vụn vụn)
	Đời sống khoẻ mạnh cho thủy vật
	Đời sống của thủy vật bị chết đi
	Vi khuẩn

thức ăn thành năng lượng cho đời sống của mình. Lối diễn tiến này gọi là hô hấp và nó diễn ra ngay cả sinh vật nhỏ nhất như vi khuẩn.

Vài loại vi khuẩn sống nhờ vào những đầu tôm và những loại thủy vật bị bắt vô tình đã được phế thải xuống nước. Như vậy, những vi khuẩn sẽ xử dụng đường khí xung quanh trong nước.

Hãy Tham Gia Vào Trong Các Biện Pháp

Cái Hồ Tres Palacios là một tài nguyên thiên nhiên quý giá và đáng được bảo vệ môi sinh tối đa. Chính Phủ Tiểu Bang Texas có nhiệm vụ phải duy trì và

bảo vệ Hồ Tres Palacios theo luật định của Liên Bang. Tuy nhiên, việc bảo vệ tài nguyên toàn diện này chỉ có thể thực hiện được với qua sự quan tâm và đóng góp của những ai dự phần xử dụng nó cùng với tất cả quần chúng.

Chính Phủ Tiểu Bang Texas quy định việc phế thải nước dơ và nước mưa thoát xuống nước của cả Tiểu Bang, kể cả Hồ Tres Palacios, qua Hệ Thống Loại Trừ Chất Ô Nhiễm của Texas. Tiểu Bang cũng thi hành những công luật chống lại sự phế thải trái phép các chất gây ô nhiễm vào trong nước qua nhiều chương trình khác nhau. Tuy nhiên, trong lúc luật bảo vệ môi sinh có thể giúp bảo vệ hồ Tres Palacios, nhưng sự an toàn sinh thái của hồ là việc tối hậu trực tiếp phụ thuộc vào dân chúng địa phương dẫn dắt. Những ai dự phần xử dụng và những dân chúng địa phương có thể bảo đảm tài nguyên thiên nhiên tại hồ Tres Palacios với sự bảo vệ nó bằng cách:

- Rác từ việc đánh cá và những thứ phế thải khác trên tàu hay trong bến phải vứt bỏ đúng cách thức.
- Ủng hộ các Nghị Luật tài trợ xây dựng những hạ tầng cơ cấu đủ để nước bẩn phế thải và nước mưa không làm ô nhiễm cái hồ.
- Khuyến khích chính phủ địa phương thông qua những sắc lệnh liên kết (Tăng Trưởng Thông Minh) với các điều kiện xây dựng và phát triển.



Thừa Nhận: Bản quyền không ảnh của Pro-Aire Aerial Photography, www.proaire.com của Matagorda County Navigation Quận số một.

Muốn Biết Thêm Dữ Kiện

Muốn tìm hiểu thêm về chất lượng nước ở vùng Hồ Tres Palacios, xin gọi Cao Ủy Chất Lượng Môi Sinh (TCEQ's) TMDL (Total Maximum Daily Load Program) tại số 512-239-4900 hay là gửi thư vi-tính đến <tmdl@tceq.state.us>. Hay là viếng vào chương trình TMDL trên mạng tại <www.tceq.state.tx.us/goto/tmdl>.

Phiên dịch sang tiếng Việt Nam do Tổng Nha Công Viên và Dã Sinh- Phân Ngành Cá Vùng Duyên Hải



GI-363 viet 2/07

Cao Ủy Chất Lượng Môi Sinh

Cơ Quan Chất Lượng Môi Sinh là người chủ cho cơ hội bình đẳng/khẳng định hành động. Cơ Quan không cho phép được kỳ thị theo phương diện chủng tộc, màu da, nguồn gốc quốc gia, phái tính, khuyết tật, tuổi tác, cá tính tình dục hay là tình trạng cựu quân nhân. Để theo đúng với Bộ Luật Người Mỹ Bị Tật Nguyên, ấn bản này có thể được yêu cầu theo lối xuất bản dự khuyết bằng cách liên lạc với Cao Ủy Chất Lượng Môi Sinh điện thoại số 512-239-0028, điện thư số 512-239-4488, hay là số 1-800-RELAY-TX (T D D) hay là viết thư gửi đến P.O Box 13087, Austin, TX 78711-3087.