

Cơ quan OC Public Works làm gì để giảm thiểu sự nguy cơ ?

- ✓ Kiểm tra các hệ thống lũ lụt và đường sá, nhất là tại các vùng đồi núi đã bị hỏa hoạn
- ✓ Dọn dẹp các cây cỏ, bùn đất và rác rưởi tích tụ trong các hệ thống sông lạch và đường sá ở trong khu vực quận hạt Orange
- ✓ Sửa chữa các cống thoát nước, cống thoát nước, lỗ thoát nước, cống rãnh và đường sá để bảo đảm cho nước thoát dễ dàng
- ✓ Kiểm tra và bảo trì các cửa thoát nước, đập nước và hồ chứa nước
- ✓ Cài đặt các hàng rào phòng chống, như là bao cát, kiện rơm, ván và thành xi măng để chuyển hướng dòng nước chảy
- ✓ Theo dõi dự báo thời tiết của cơ quan Thời Tiết Quốc Gia
- ✓ Duy trì và theo dõi Hệ thống báo động lũ lụt ALERT (Automated Local Evaluation in Real Time) bao gồm các thiết bị đo nước mưa tự động, cảm biến mực nước và các trạm vi tính để theo dõi tình trạng bão lụt
- ✓ Phổ biến thông tin phòng chống lũ lụt cho người dân



Trận bão tại thành phố Laguna Beach năm 2010.
Nguồn tin: Nhật Báo OC Register



Trận bão lụt tại thành phố Los Alamitos năm 1995.
Nguồn tin: Marvin Jempso , cư dân Quận Hạt Orange

Những thông tin bổ sung

United States Geological Survey
www.usgs.gov

National Oceanic and Atmospheric Administration
www.noaa.gov

Federal Emergency Management Agency
www.fema.gov

Floodsmart
www.floodsmart.gov

Orange County Public Works
www.ocpublicworks.com
www.ocflood.com

Đây là nhiệm vụ của cơ quan phòng chống lũ lụt Quận Hạt Orange (Orange County Flood Control District) để: "giảm thiểu sự nguy cơ cho đời sống và tài sản của cư dân Quận Hạt Orange từ các mối đe dọa do thiệt hại của lũ lụt."



OC Public Works

OC Public Works



Bạn đã sẵn sàng cho một trận El Niño?

Bạn có nghĩ đến một tình thế
có thể xảy ra:

- Mưa rất lớn?
- Tình trạng ngập lụt?



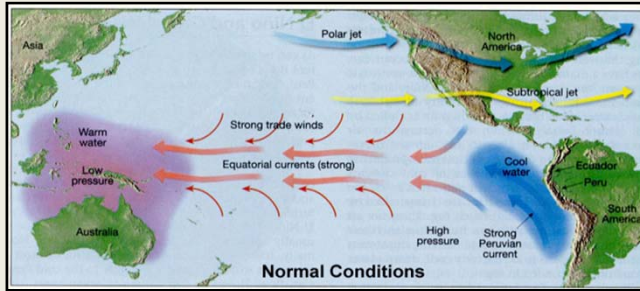
Giòng suối Trabuco Creek tại đường Trabuco Canyon Road - Sự thiệt hại bởi trận bão năm 2010
Nguồn tin: Nhật Báo OC Register



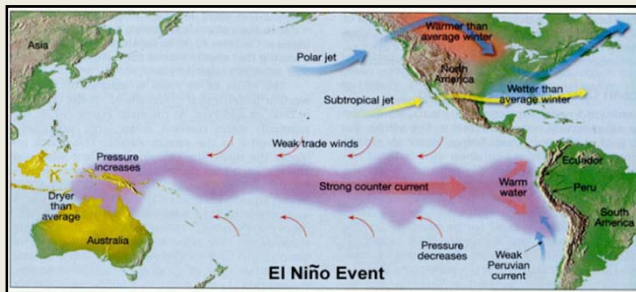
Cầu tàu Huntington Beach - Sự thiệt hại bởi El Niño năm 1983
Nguồn tin: Nhật Báo OC Register

"El Niño" là gì ?

El Niño, ban đầu được biết đến bởi các ngư phủ như là dòng nước ấm bất thường ở Thái Bình Dương. Do nó có khuynh hướng xảy ra vào gần lễ Giáng Sinh, nên El Niño còn được gọi là "Cậu Bé Nhỏ", "Giê xu Hải Đông"



Trong điều kiện bình thường, những làn gió thổi từ hướng Đông qua Tây, xuyên qua Thái Bình Dương, kéo theo dòng nước ấm với dòng nước lạnh nổi lên phía trên. Dòng nước ấm này làm cho không khí ấm lên, sinh ra nhiều hơi nước và mưa ở vùng Tây Thái Bình Dương. Trong lúc đó, vùng Đông Thái Bình Dương bị ít mưa hơn do nước lạnh dưới sâu dâng lên làm giảm hơi nước bốc lên.



Trong trường hợp có El Niño, gió sẽ thổi chậm và yếu đi ở trong vùng Trung và Tây Thái Bình Dương với lượng nước lạnh từ dưới sâu đẩy lên ít đi. Nước ấm không được đẩy tới vùng Tây Thái Bình Dương, dẫn đến lượng mưa rất nhiều hơn ở khu vực Nam Mỹ, Trung Mỹ, và một phần Bắc Mỹ. Ngược lại, hạn hán xảy ra ở những khu vực thường có mưa nhiều trong cùng thời điểm của năm, nhất là Úc châu và Indonesia. Hiện tượng El Niño thường xảy ra mỗi 2 đến 7 năm.

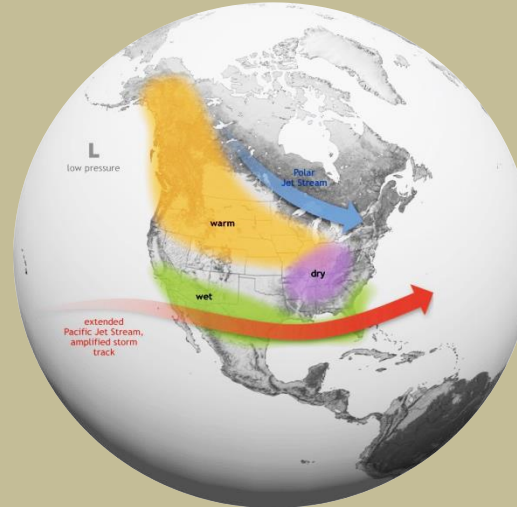
Nguồn tin: NOAA; Pearson Prentice Hall, Inc.

Những năm đã xảy ra El Nino

| Vừa | Mạnh | Rất Mạnh |
|-----------|-----------|-----------|
| 1963-1964 | 1957-1958 | 1982-1983 |
| 1986-1987 | 1965-1966 | 1997-1998 |
| 1987-1988 | 1972-1973 | |
| 1991-1992 | | |
| 2002-2003 | | |
| 2009-2010 | | |

Được gọi là El Niño khi nhiệt độ bằng hay cao hơn +0.9 °F so với Nhiệt Độ Mặt Nước Biển (Sea Surface Temperature) xảy ra 5 lần liên tục với mỗi giai đoạn 3 tháng chồng tiếp nhau. Sự kiện này được chia làm 4 cấp: Yếu (0.9 °F đến 1.62 °F), Vừa (1.63 °F đến 2.52 °F), Mạnh (2.53 °F đến 3.42 °F), Rất mạnh (bằng hoặc lớn hơn 3.43 °F).

Nguồn tin: NOAA; Trung tâm Khí Tượng Golden Gate



Nguồn tin: NOAA



Giòng suối San Juan Creek - Sự thiệt hại bởi trận bão năm 2005
Nguồn tin: Quận Hạt Orange

Theo công báo tháng Mười năm 2015 của NOAA/ National Weather Service, " có phỏng chừng 95% cơ hội El Niño sẽ xảy ra tại vùng Bắc Bán Cầu vào mùa đông 2015-16...."

Chuẩn bị cho những trận mưa lớn - Dưới đây là những gì bạn có thể làm :

Lưu tâm đến việc mua bảo hiểm lụt, dù rằng bạn không ở trong vùng dễ bị ngập lụt. Phần lớn các hợp đồng bảo hiểm lũ lụt chỉ có hiệu lực sau 30 ngày. Phần lớn các hợp đồng bảo hiểm nhà cửa không chi trả thiệt hại do lũ lụt gây ra

Sửa chữa mái nhà và các chỗ bị đột nước trước khi trời mưa

Làm sạch các lá cây và rác trên các máng xối

Nhờ các chuyên gia về cây cối kiểm soát các cây ở nhà bạn. Các cây và cảnh bị ngã có thể gây thiệt hại nặng cho nhà, xe và đường dây điện

Chuẩn bị Hộp dự trữ cho tai biến và dự thảo kế hoạch trong trường hợp khẩn cấp cho gia đình bạn



Trận lụt tại thành phố Buena Park năm 1938.
Nguồn tin: Cơ quan lưu trữ Quận Hạt Orange