

Grassroots efforts to establish Central Florida Climate Compact

Last week I attended the [9th Annual Southeast Florida Regional Climate Leadership Summit](#) in Fort Lauderdale. The Summit was organized by the [Southeast Florida Regional Climate Change Compact](#), founded in 2010 as a collaborative effort among Palm Beach, Broward, Miami-Dade and Monroe counties to coordinate regional strategies on sustainability and resilience to climate change and sea level rise. The Summit brought together climate leaders from the government, NGOs and the business community to discuss legal and policy challenges to resilient adaptation, key resilience initiatives being implemented in the four counties as well as science, technology and planning innovations to guide future adaptation. In an unprecedented move, [Moody's recently warned](#) cities and states to address climate change and sea level rise risks and develop mitigation strategies or face credit rating downgrades

The low topography of Southeast Florida coupled with its highly permeable bedrock and large amount of infrastructure along the coast, makes the area uniquely vulnerable to the effects of sea level rise. The recently released [Fourth National Climate Assessment Climate Science Special Report predicts global average sea level rise](#) in the range of 1-8 feet by the year 2100, generally consistent with the [Compact's Unified Sea Level Rise Projection](#) planning guidance. Historically, the rate of sea level rise along Florida has been higher than the global rate and this trend is expected to continue into the future. When it comes to sea level rise planning and adaptation, there are many unknowns that need to be researched and understood. Experts predict that large portions of South Florida will be flooded periodically by 2060-2100 and we are already seeing some of these impacts from the Keys to Palm Beach.

While there is a lack of leadership and abject denial and censorship of climate change and sea level rise science by [state and federal governments](#), [local governments are leading](#) on sea level rise adaptation by raising seawalls and roads, and installing pumps to get rid of floodwaters across Florida. If sea level rises gradually, disruption to the region's economy and livelihood can be minimized. However, sea level rise coupled with storm surge from a storm or hurricane could result in mass migrations, similar to what we are seeing after Hurricane Maria's devastation in Puerto Rico. The impact of the mass influx of puertoricans relocating to Central Florida has resulted in overcrowded schools and people having to live in cars due to the [lack of affordable housing](#). A [recent study by the University of Georgia](#) predicts that by end of century, climate change and sea level rise could displace an additional 500,000 citizens to the Orlando area.

Although Central Florida is immune to the direct effects of sea level rise, the region must still plan for local climate change impacts, mitigation and adaptation to heatwaves, droughts, flooding, and the possibility of mass migration from coastal areas. Ongoing local efforts in these areas include the City of Orlando's recent [commitment to community-wide 100% clean, renewable energy generation by 2050](#). There is a local grassroots effort being led by local environmentalists and sustainability experts to develop a regional climate compact for Central Florida counties to better coordinate climate sustainability and resiliency strategies. Similar efforts exist in other areas of Florida such as the [Tampa Bay Regional Planning Council's One Bay Resilient Communities Working Group](#). In the absence of leadership from state government, state-wide coordination of regional compacts could be developed through a Florida Consortium of Climate Compacts and modeled after similar collaboratives in other states. A goal of the coordinating group might be the establishment of "sister city" relationships between inland cities and coastal cities vulnerable to sea level rise in order to plan for the possibility of mass migrations.

Until state and federal governments catch up, it is up to local governments and citizens to lead the way on climate adaptation. If this topic is of interest to you, please contact the authors: miriza@gmail.com and davefinnigan@yahoo.com.

Esfuerzos de Base para Establecer un Pacto de Clima

La semana pasada asistí a la 9na Cumbre Anual de Líderes del Clima del Sureste de Florida en Fort Lauderdale. La Cumbre fue organizada por el Pacto Regional para el Cambio Climático del Sureste de Florida, fundado en 2010 como un esfuerzo colaborativo entre los condados de Palm Beach, Broward, Miami-Dade y Monroe. Su objetivo es coordinar estrategias regionales de sostenibilidad y resiliencia al cambio climático y aumento del nivel del mar. La Cumbre unió líderes climáticos del gobierno, ONGs y la comunidad de negocios para discutir retos legales y políticos a la adaptación resiliente, iniciativas de resiliencia que están siendo implementadas en los condados, e innovaciones en ciencia y tecnología para guiar la adaptación futura. Moody's recientemente advirtió a ciudades y estados que deben tomar en cuenta el cambio climático y el aumento del nivel del mar y desarrollar estrategias de mitigación o su crédito podría ser degradado.

La topografía plana de la Florida, su base rocosa porosa y el volumen de infraestructura costera, la hace muy vulnerable a los efectos del aumento del nivel del mar. La 'Proyección Unificada de Aumento del Nivel del Mar' desarrollada por el Pacto predice un aumento del nivel del mar promedio global de 20-80 pulgadas a final de siglo. Históricamente, el nivel del mar ha aumentado a mayor grado a lo largo de la Florida y esta tendencia se espera continúe en el futuro. Los expertos predicen que grandes zonas del sur de la Florida podrían inundarse periódicamente para el 2050-2100 y ya se ven algunos de esos impactos desde Palm Beach hasta los Cayos.

Pese a la falta de liderato, negación y censura de las ciencias del cambio climático y aumento del nivel del mar por los gobiernos estatales y federales, los gobiernos locales están liderando en adaptación elevando rompeolas y carreteras e instalando bombas para evitar inundaciones en zonas costeras. En el futuro, el aumento del nivel del mar junto con marejada ciclónica asociada a una tormenta o huracán fuerte podría resultar en desplazamiento masivo de refugiados, similar a lo que estamos viendo en la Florida Central luego de la devastación del Huracán María en Puerto Rico. Un estudio de la Universidad de Georgia predice que para el 2100, el cambio climático y el aumento del nivel del mar podrían desplazar 500,000 personas al área de Orlando.

Aunque la Florida Central es inmune a los efectos directos del aumento del nivel del mar al menos en este siglo, la región debe prepararse para impactos locales del cambio climático incluyendo mitigación y adaptación a las olas de calor, sequías, inundaciones e incluso la posibilidad de migraciones masivas desde zonas costeras. Los esfuerzos a nivel local incluyen el compromiso de la ciudad de Orlando a un 100% de energía limpia y renovable para el 2050. Hay un esfuerzo de base local dirigido por ambientalistas y expertos en sostenibilidad para desarrollar un pacto regional de clima para la Florida Central para así poder coordinar estrategias de sostenibilidad y resiliencia. Esfuerzos similares existen en otras áreas del estado incluyendo el Grupo de Planificación Regional de la Bahía de Tampa. Dada la falta de liderazgo del gobierno estatal, la coordinación de pactos regionales podría ocurrir a través de un Consorcio de Pactos, una organización sin fines de lucro que podría ser modelada basada en cooperativas desarrolladas en otros estados.

Hasta que los gobiernos estatales y federales se pongan al día, está de los gobiernos y ciudadanos locales ser líderes en la adaptación climática. Si este tema es de su interés, favor contactar al autor a miriza@gmail.com o davefinnigan@yahoo.com.