

Evaluando y tratando los efectos del calentamiento global en el archipiélago de Culebra (P.R.)

Por la Dra. Lisa Delissio, Salem State College, Salem, Massachusetts

6/27/08

¿Qué le tiene muy querido de Culebra? Si Ud. se crió aquí, ¿cuáles recuerdos de su niñez son muy preciados para Ud.? A lo mejor Ud. buceaba por los arrecifes de coral, miraba las tortugas del mar anidando en las playas, gozaba de las brisas frescas de la noche en noviembre o de una nadada refrescante en el mar en abril. Quizás Ud. haya observado la migración de los pájaros y las mariposas. A lo mejor Ud. vive del turismo o un sector relacionado.

¿Ud. tiene, o planea tener, niños o nietos? ¿Cómo será el futuro de Culebra para ellos? Disfrutarán del mismo estilo de vida y tendrán las mismas oportunidades?

La continua dependencia de los combustibles significa que el mundo seguirá emitiendo demasiados gases invernaderos, y según el consenso de los expertos mundiales, esta dependencia se arriesga a unas consecuencias severas para el bienestar y la economía local y global. Si se disminuyen las emisiones, sin embargo, los analistas creen fuertemente que es posible mejorar dramáticamente la perspectiva a largo plazo.

La tierra va a calentarse durante las próximas décadas siguientes como resultado del dióxido de carbono y otras emisiones recientes. El clima en el Caribe ya está cambiando. La temperatura del aire en el Caribe ha aumentado más rápidamente que el promedio global. Hay más días calientes y menos días o noches frescas. Los niveles del mar están subiendo lentamente mientras el océano se calienta y se expande, y mientras el hielo cerca de los polos se derrite a un ritmo acelerado.

El año pasado, el Panel Intergubernamental de Cambio de Clima (PICC) hizo público un reporte. (El PICC es un organismo científico intergubernamental que fue establecido por la Organización Meteorológica Mundial y por el Programa del Medio Ambiente de las Naciones Unidas que incluye cientos de científicos de todo el mundo.) El PICC encontró que el clima de la tierra esta calentándose sin lugar a dudas. Además, hay certeza de un 90 por ciento que las emisiones hechas por la humanidad han causado la mayoría del aumento. También demostraron que las tendencias futuras hacia el calentamiento de la tierra dependen del nivel de emisiones que se hacen hoy.

Como una isla pequeña, Culebra es especialmente vulnerable al calentamiento global. Está aislada de muchos recursos, incluyendo medicina especializada y necesidades de infraestructura, por ejemplo, gasolina, madera, y herramientas que se tienen que importar por barco. Culebra tiene una economía que depende en mayor medida de un número pequeño de industrias, incluyendo el turismo. La erosión, las aguas negras, y la sobrepesca exageran los impactos del calentamiento global. También, como muchas otras islas pequeñas, el aeropuerto, las gasolineras, además de muchos restaurantes, tiendas, alojamientos de turistas y casas están situados cerca de la costa.

Entonces, ¿cómo se observa Culebra desde una perspectiva de emisiones altas según el PICC?

Se predice que en el Caribe, los veranos van a hacer más secos. Paradójicamente, habrán también más días de invierno con precipitaciones pesadas, así que más agua dulce se perderá y no se absorberá en la tierra. Es probable que este cambio pueda ocasionar más escaseces frecuentes de agua local, lo que quiere decir menos agua de las cisternas cuando el agua llevada por tuberías no está disponible, y más erosión durante los periodos de lluvia.

La subida prevista del nivel del mar de más de un pie y medio al final del siglo causará la erosión de la playa, destruyendo más de un tercio del hábitat actual de las tortugas del mar, además de partes grandes de las playas. Se espera que los acontecimientos del clima extremo aumenten en frecuencia, y las temperaturas de la superficie del agua del mar suban. El nivel más alto del mar combinado con oleadas crecientes de la marea casi seguro ocasionarán más inundaciones frecuentes de casas y facilidades localizadas a lo largo del agua y en tierras bajas, especialmente si uno considera la pérdida de los manglares y los arrecifes de coral que protegían la costa en el pasado.

Estos cambios, combinados con la contaminación y la concentración aumentada del dióxido de carbono en el agua del océano, se predice que tengan un efecto negativo muy fuerte en la industria de la pesca y en los arrecifes de coral que quedan. El incremento frecuente de acontecimientos de clima extrema podría resultar en un fuerte aumento de dengue, ciguatera, y enfermedades portadas por comida y agua, y las temperaturas más altas de aire ejercerán presión en la salud humana.

Las plantas y los animales de Culebra dependen en mayor medida del agua que está en la superficie. Si los periodos secos vuelven a ser más secos, es probable que algunas especies locales vayan a extinguirse y se vayan a reemplazar con unas especies que invaden de otras partes. Una pérdida de especies nativas (autóctonas) corresponde a una pérdida del patrimonio natural de Culebra, lo que atrae turistas actualmente.

Hay una preocupación general en la comunidad científica de que el mundo este en un punto de última oportunidad, los cambios que empiecen dentro de una o dos décadas podrían llegar demasiado tarde para evitar los efectos más dramáticos del calentamiento global.

Desde el Pacífico del Sur al Caribe y Europa, otras comunidades de islas pequeñas por todo el mundo están dando pasos adelante para evaluar los peligros del cambio de clima y desarrollar e implementar estrategias de adaptación. Las estrategias de adaptación son típicamente más efectivas cuando la gente local, incluyendo los padres, los educadores, los dueños de negocio, y los oficiales del gobierno, entre otros, están muy involucrados en tomar decisiones.

Aunque, por supuesto, Culebra no es un país desarrollándose, el trabajo de la *Red de Estados Desarrollándose de Islas Pequeñas* ha producido muchos recursos pertinentes sobre el calentamiento global incluyendo "Sobreviviendo El Cambio de Clima en Las Islas Pequeñas – Un Guía," que está a disposición de quien los solicite gratis en el web a la dirección siguiente:

<http://www.tyndall.ac.uk/publications/surviving.pdf>.