



# 2017 CLIMATE ADAPTATION PLAN UPDATE FACT SHEET



## **Why should Santa Cruz Residents be Concerned about Climate Change?**

- Climate change is both a global and local problem.
- Greenhouse gas emissions increase global temperatures, accelerating polar ice melt and causing sea levels to rise and disrupting the water cycle.
- The impacts of climate change are happening now.

## **How is Santa Cruz negatively impacted by Climate Change?**

- Increases in temperature and sea level rise will intensify drought, wildfires, flooding, erosion and ocean acidification.
- These impacts jeopardize homes, buildings, utilities, beaches and entire ecosystems.
- Damage to these systems may result in unsafe conditions, loss of properties, infrastructure and recreation, and costly repairs.

## **What is the City doing and what can I do to become climate resilient?**

Implementing the City's climate adaptation plan reduces the City's vulnerability to Climate Change. The City is using best available science, education, infrastructure and policy to bolster resiliency.

Residents have an important role in addressing climate change. The City encourages residents to continue reducing their emissions, learn about and plan for climate change impacts to which they are vulnerable, and become engaged in the City's climate adaptation planning efforts.

## **Progress on 2011 Climate Adaptation Plan**

- Relocation of Emergency Operations Center to DeLaveaga Park
- Initiation of Local Coastal Program Update
- Conversion of Bay Street Reservoir to 2 elevated tanks w/solar PV
- Increasing urban tree canopy through grant funded tree plantings and developing urban tree inventory as management tool
- Conducting sea level rise and social vulnerability assessments
- Raised all San Lorenzo River bridges except Hwy 1 bridge & train trestle
- Branciforte Creek Habitat Restoration Plan in progress
- 2015 Urban Water Master Plan completed
- Some coastal revegetation completed
- Beach nourishment from San Lorenzo River designed

## **What's Next**

- Regulatory review of draft Climate Adaptation Plan Update
- San Lorenzo River Flow Analysis
- Cost/benefit analysis of Business as Usual vs. implementation of Plan
- Public Input via Climate Adaptation outreach — launched Nov., 2017
- Complete Local Coastal Program Update
- LHMP/CAP Updates Adoption by City Council in early 2018
- Applying for funding for further studies and implementation
- Implementation of Plan Update & adaptation strategies
- Annual reporting to City Council on progress

*For more information contact Dr. Tiffany Wise-West*  
[Twise-west@cityofsantacruz.com](mailto:Twise-west@cityofsantacruz.com) | 831.420.5433 | [tinyurl.com/SC-Adapts](http://tinyurl.com/SC-Adapts)

## Hoja de hecho de adaptación climática 2017



### ¿Por qué los residentes de Santa Cruz deberían preocuparse por el cambio climático?

- El cambio climático es a la vez un problema global y local.
- Las emisiones de gases de efecto invernadero aumentan las temperaturas globales, aceleran la fusión del hielo polar y provocan un aumento del nivel del mar y la interrupción del ciclo del agua.
- Los impactos del cambio climático están sucediendo ahora.

### ¿Cómo se ve afectado Santa Cruz negativamente por el cambio climático?

- El aumento de la temperatura y el aumento del nivel del mar intensificarán la sequía, los incendios forestales, las inundaciones, la erosión y la acidificación de los océanos.
- Estos impactos ponen en peligro hogares, edificios, servicios públicos, playas y ecosistemas enteros.
- Daños a estos sistemas pueden resultar en condiciones inseguras, pérdida de propiedades, infraestructura y recreación, y costosas reparaciones.

### ¿Qué está haciendo la Ciudad y qué puedo hacer para convertirme en resistente al cambio climático?

La implementación del plan de adaptación climática de la Ciudad reduce la vulnerabilidad de la Ciudad al Cambio Climático. La Ciudad está utilizando la mejor ciencia, educación, infraestructura y política disponibles para reforzar la resiliencia.

Los residentes tienen un papel importante en el tratamiento del cambio climático. La Ciudad alienta a los residentes a continuar reduciendo sus emisiones, conocer y planear los impactos del cambio climático a los cuales son vulnerables y participar en los esfuerzos de planificación de adaptación climática de la Ciudad.

### Avances en el Plan de adaptación climática 2011

- Reubicación del Centro de Operaciones de Emergencia al Parque DeLaveaga
- Inicio de la actualización del plan costero local
- Conversión del embalse Bay Street a 2 tanques elevados con solar PV
- El aumento del dosel de árboles urbanos a través de la concesión de plantaciones de árboles financiados y el desarrollo de inventario de árboles urbanos como herramienta de gestión
- Llevar a cabo evaluaciones de aumento de nivel del mar y vulnerabilidad social
- Levantaron todos los puentes del río San Lorenzo, excepto el puente de la autopista 1 y el puente del tren
- Plan de Restauración del Hábitat de Branciforte Creek en progreso
- Plan maestro de agua urbana 2015 completado
- Alguna revegetación costera completa
- Nutrición en la playa del río San Lorenzo diseñada

### Que sigue

- Revisión reglamentaria del proyecto de actualización del Plan de Adaptación Climática
- Análisis Fluvial del Río San Lorenzo
- Análisis de costo / beneficio de los negocios como de costumbre frente a la implementación del plan
- Difusión pública a través del alcance de adaptación climática - lanzado en Noviembre de 2017
- Completar la actualización del programa costero local
- Actualizaciones de LHMP / CAP Adopción por el Ayuntamiento a principios de 2018
- Solicitar fondos para estudios adicionales e implementación
- Implementación de Actualización del Plan y estrategias de adaptación
- Informe anual al Concejo Municipal sobre el progreso