



Fig 10. Comportamiento anual de la precipitación para la estación Playa Girón.

Jardines de la Reina.

Las estaciones meteorológicas usadas para confeccionar la línea base de Jardines de la Reina fueron El Jibaro 341 ubicada en la provincia de Sancti Spíritus y la estación de Júcaro 345 en la provincia de Ciego de Ávila. La temperatura en ambas estaciones muestra una tendencia al aumento en este período, aunque su valor es menor que los observados en las estaciones representativas de la Ciénaga de Zapata, siendo esta mayor en la localidad de Júcaro que en el Jíbaro **Fig. 11**. También en estas localidades se puede observar una mayor variabilidad en la temperatura que en las anteriores estaciones.

En el caso de los registros de precipitación son similares en las dos estaciones, aunque la estación de Júcaro presenta acumulados menores que la del Jíbaro. En cuanto al análisis de la tendencia no arroja ningún resultado significativo **Fig. 12**. A continuación se presenta un análisis más detallado de cada estación.

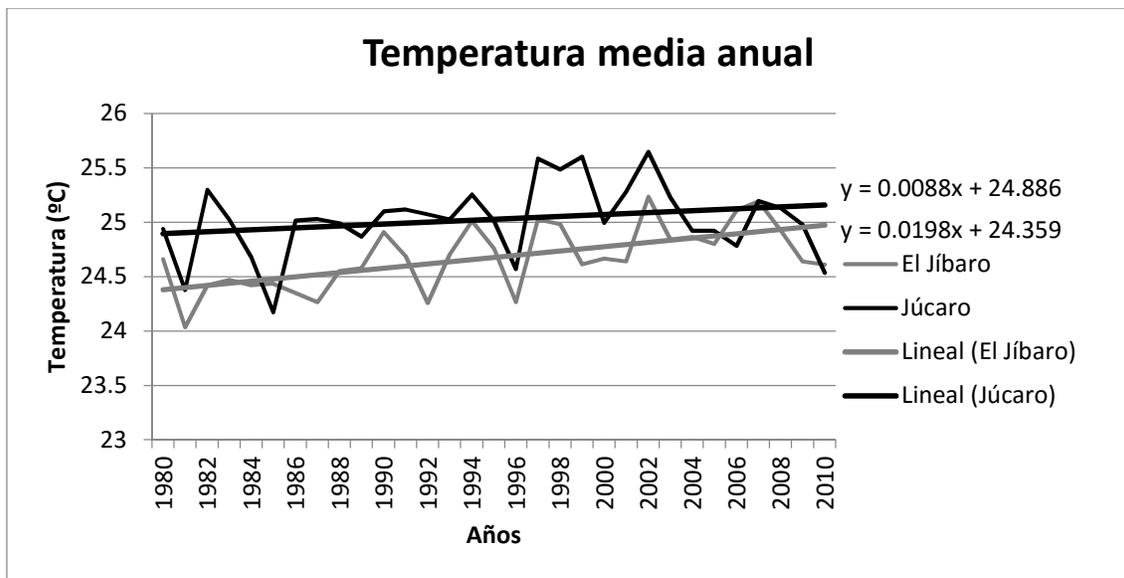


Fig 11. Temperatura media anual y tendencia para las estaciones de Jardines de la Reina.

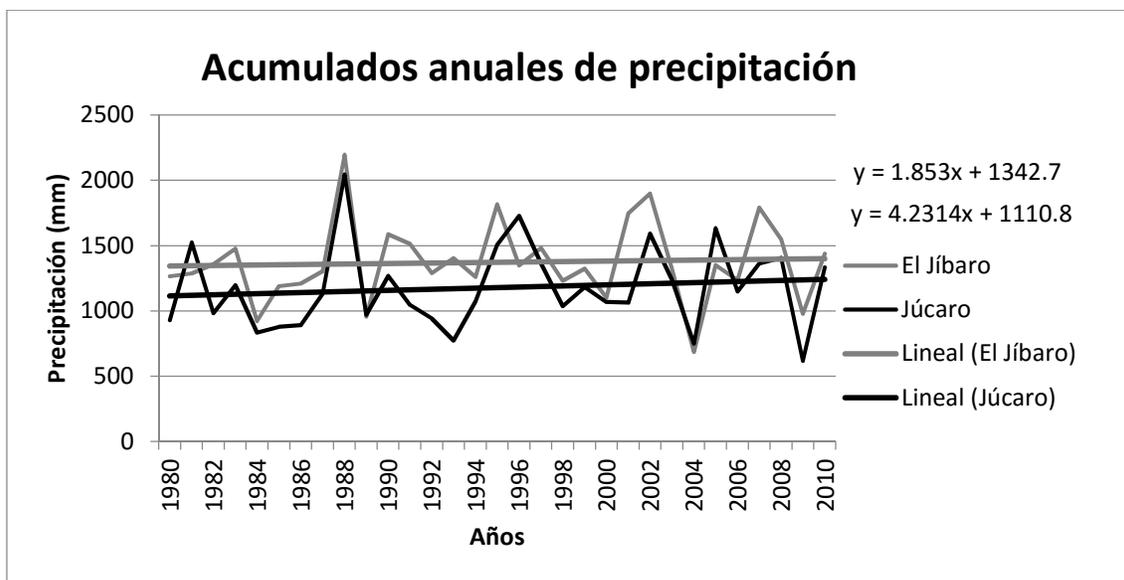


Fig 12. Acumulados anuales de precipitación para las estaciones de Jardines de la Reina

Estación El Jíbaro

Para la estación El Jíbaro la temperatura mínima promedio anual para el período 1980-2010 es de 15.9 °C, esta varía de 19.6 °C en el verano a 12.5 °C en invierno **Fig 13**, mientras que las máximas oscilan entre 34.5 °C y 32.4 °C de un período estacional a otro, presentando un promedio anual de 33.4 °C, por lo que las temperaturas medias registradas son del orden de los 24.6 °C.

Por su parte el acumulado de precipitación anual promedio del período analizado es de 114.4 mm y varía

desde 39.8 mm en el período poco lluvioso del año a 190.1 mm en el lluvioso Fig 14. La desviación estándar de esta variable es de 82.3 mm.

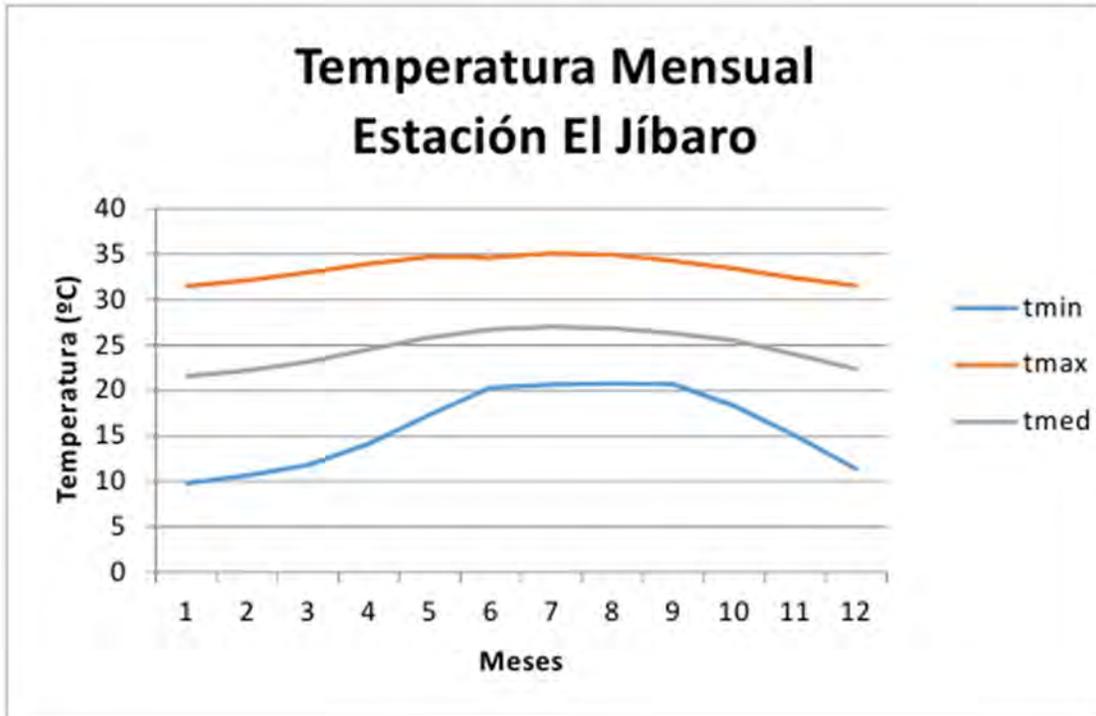


Fig 13. Comportamiento anual de la temperatura para la estación el Jíbaro.



Fig 14. Comportamiento anual de la precipitación para la estación el Jíbaro.

Estación Júcaro

Para la estación Júcaro la temperatura mínima promedio anual para el período 1980-2010 es de 16.3 ° C, esta varía de 19.8 ° C en el verano a 13.2 ° C en invierno, mientras que las máximas oscilan entre 34.5 ° C y 32.0 ° C de un período estacional a otro, presentando un promedio anual de 33.2 ° C, por lo que las temperaturas medias registradas son del orden de los 25.0 ° C **Fig. 15**.

Por su parte el acumulado de precipitación anual promedio del período analizado es de 98.2 mm, variando desde 35.8 mm en el período poco lluvioso del año a 161.9 mm en el lluvioso **Fig. 16**. La desviación estándar de la variable es de 70.8 mm.

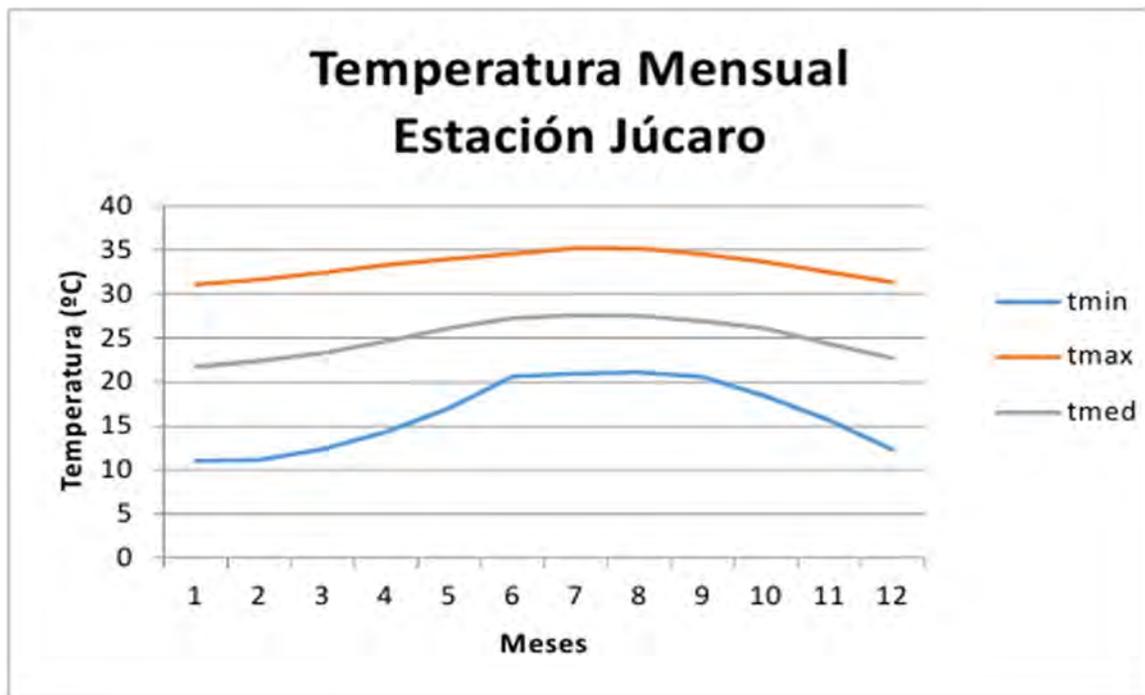


Fig 15. Comportamiento anual temperatura Estación el Júcaro.

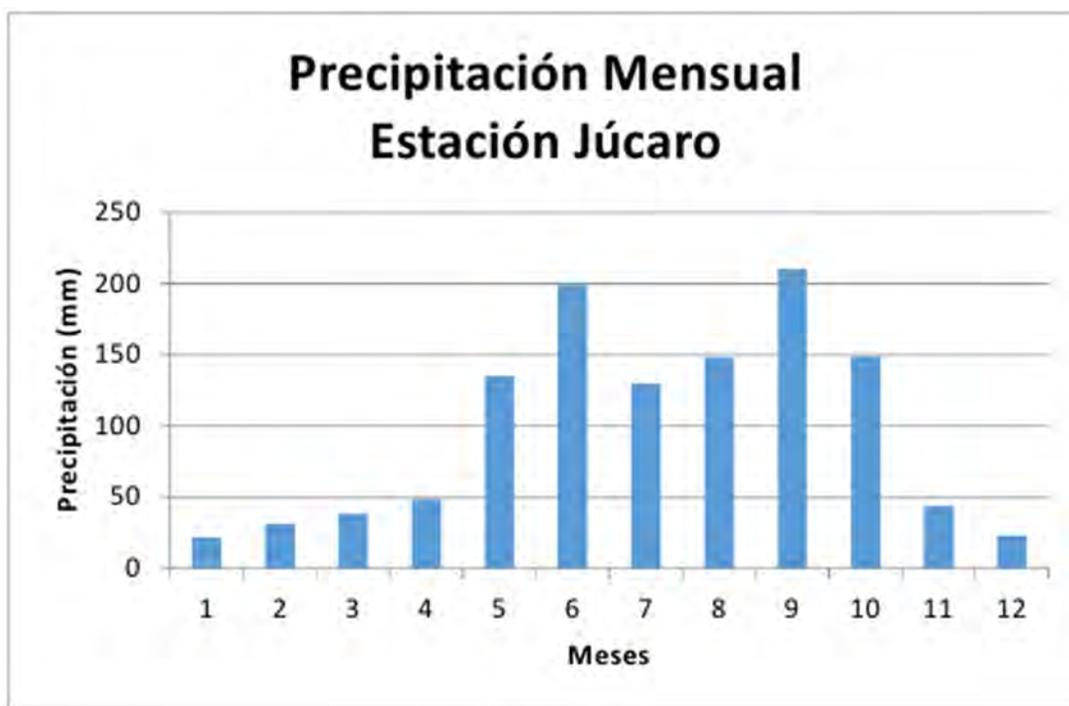


Fig 16. Comportamiento anual precipitación Estación el Júcaro.

ERA-INTERIM.

Además del análisis de las estaciones meteorológicas cercanas a los puntos de intervención del proyecto se trabajó con las salidas del Modelo Climático Regional PRECIS en su version 1.8 usando como datos de entrada los reanálisis del centro europeo ERA-INTERIM para el período 1989-2004.

Reanálisis ERA-INTERIM.

El reanálisis ERA-interim (ERA) es una base de datos del Centro Europeo para el Pronóstico de Plazo Medio (ECMWF, por las siglas en inglés) que está disponible para el período 1987-2007 a una resolución de 1,5°x1,5° (Simmons et al., 2007).

El objetivo de incluir este reanálisis en el análisis de línea base es para analizar si el MCR puede garantizar que están siendo representadas adecuadamente las características locales de las regiones de estudio como la sequía de medio verano y la marcha anual de la temperatura.

En la **Fig 17.** podemos apreciar como los valores de temperatura para la simulación con el reanálisis se