

ESTIMULACIÓN DE LLUVIAS PARA MITIGAR LA SEQUÍA INFORME FINAL 2021

CONCLUSIONES Los vuelos de estimulación de lluvia fueron 87. En Sinaloa y Chihuahua se hicieron 26 vuelos. En Coahuila se hicieron 18 vuelos programados, mientras que en Sonora se hicieron 17 vuelos. Los primeros resultados al comparar los “excesos de lluvia”, o eficacia de la lluvia, provocados por la aplicación del reactivo muestran incrementos mucho mayores a los estimados al inicio de la temporada, que fueron del 20%. Los “excesos de lluvia” promedio fueron del 45.1%, con base en la comparación entre los valores predichos por el equipo de meteorología y los valores registrados en los pluviómetros instalados con el fin de hacer una contabilidad. La aspersión de nubes con el reactivo Rainmate © fue eficiente en 95.4% ya que han registrado lluvia en los polígonos en 84 de 87 eventos. Es importante aclarar que todos los vuelos generaron lluvia, pero en 3 eventos la lluvia no cayó en los polígonos. Asimismo, la efectividad de los proyectos en promedio fue de 85.2%, pero en Sonora, Sinaloa, Durango y Zacatecas fue del 100%, los polígonos no tuvieron sequía después de la temporada de lluvia, sólo en Chihuahua y Sinaloa quedaron partes del polígono con sequía en el más bajo nivel de intensidad. Con relación a los impactos, especialmente en los objetivos específicos, el más importante corresponde a la población objetivo de la CONAZA, productores agrícolas, ganaderos y recolectores de vida silvestre, es el mejoramiento del estado de la vegetación, estimada por el Índice NDVI. Las gráficas presentadas para períodos de 7 semanas muestran niveles superiores al 0.7, en comparación con el inicio de la temporada, que se tenían valores menores de 0.3, en los polígonos de Sonora, Sinaloa y Chihuahua. El siguiente impacto, asegurar el suministro de agua para poblaciones en zonas áridas y sus actividades económicas, a través de contribuciones al almacenamiento de presas, es también un éxito, ya que los incrementos, mayores del 53.6% de los niveles de almacenamiento (10,573 hm³), superan a las estimaciones promedio anuales de la CONAGUA. El tercer impacto, la recarga de acuíferos, se hace más notoria en acuíferos pequeños como Laguna de Mexicanos en Chihuahua, ya que se estima que se llegó a la recarga anual promedio, mientras que en acuíferos más grandes como el de La Región Lagunera, es alrededor del 35% anual. El cuarto impacto, el control de incendios, aunque sólo está documentado los controles de dos incendios; Nuevo León en marzo 31 del 2021 y otro en Carichi, Chihuahua, el 22 de junio ESTIMULACIÓN DE LLUVIAS PARA MITIGAR LA SEQUÍA INFORME FINAL 2021 del presente año, de los 25 incendios reportados el 13 de junio en Chihuahua, ninguno estuvo activo con fecha 23 de junio.