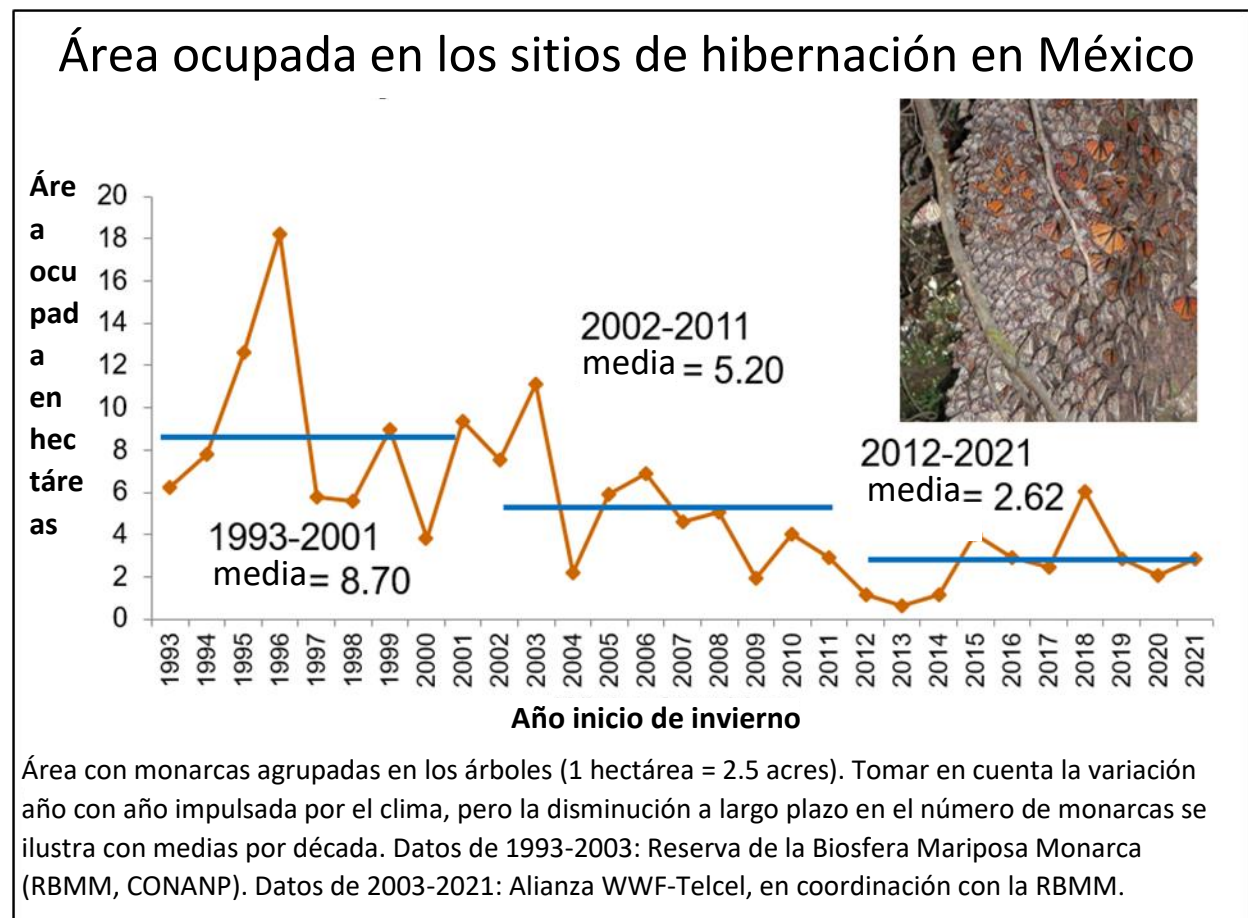


Publicación de los números de la población de monarcas durante el invierno 2021–2022

Karen Oberhauser, Jardín Botánico Universidad de Wisconsin-Madison

El 24 de mayo de 2022, la Alianza WWF (Fondo Mundial para la Naturaleza)- Fundación Telmex Telcel y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas de México (CONANP), publicaron datos de los conteos de población de mariposas monarca de la temporada de invierno 2021-22. En los sitios de hibernación en el centro de México, el tamaño de la población de monarcas se compara año con año por el número de hectáreas (una hectárea = 2.5 acres, un poco menos de dos campos de fútbol Americano) ocupadas por árboles que contienen monarcas. WWF y CONANP han estado monitoreando sistemáticamente esta área desde 2004, con datos similares de 1993-2003 recopilados por la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (RBMM).

Las monarcas ocuparon 2,84 hectáreas en diciembre de 2021, en comparación con las 2,10 hectáreas al mismo tiempo en 2020. Esto representa un aumento del 35%. El promedio de la última década, desde el invierno que comienza en 2012 hasta el invierno que comienza en 2021, ha sido de 2,62 hectáreas, y la población ha ido disminuyendo desde que comenzamos a medirlo (ver gráfica a continuación).



Las monarcas se encontraron en diez colonias diferentes, la mitad en el Estado de Michoacán y la otra mitad en el Estado de México. La colonia más grande estaba en el Ejido El Rosario, parte del RBMM.

El número de monarcas está impulsado en gran medida por factores climáticos y la disponibilidad de hábitat. Las condiciones climáticas durante la primavera y el verano de 2021 fueron mejores que durante el año anterior, lo que resultó en números bastante robustos el verano pasado. Sin embargo, las condiciones climáticas predichas por los modelos actuales de cambio climático sugieren que las condiciones cálidas y secas que conducen a poblaciones más bajas pueden volverse más frecuentes. Aun cuando muchos individuos y organizaciones están trabajando para crear más hábitat para las monarcas, no nos hemos acercado a reemplazar el hábitat que se perdió a principios del siglo 21. Gran parte de esta pérdida de hábitat fue impulsada por el advenimiento de cultivos genéticamente modificados tolerantes a herbicidas y la posterior pérdida de algodoncillos de los campos de maíz y soya en todo el Medio Oeste Superior de E.U. En los sitios de hibernación en México, a medida que los bosques se degradan más, son menos capaces de amortiguar a las monarcas de las temperaturas extremas, incluidas las temperaturas diurnas cálidas y las temperaturas nocturnas frías.

En 2016, los miembros de la Alianza Científica para la Conservación de la Monarca (Monarch Conservation Science Partnership) publicaron un artículo que establecía un objetivo de conservación de 6 hectáreas. Este tamaño de la población daría a las monarcas un amortiguador razonable contra las disminuciones que a menudo ocurren de un año a otro. Por ejemplo, el número de monarcas ha disminuido en más del 50% de un año a otro varias veces durante los años en que han sido monitoreados (ver gráfica). Si eso ocurriera después de un año con números ya bajos, la población podría no ser capaz de recuperarse. Por lo tanto, si bien este aumento es esperanzador, las monarcas todavía no están "fuera de peligro".

Es probable que el número de monarcas sería aún menor sin los esfuerzos de muchos individuos dedicados en toda América del Norte, pero los números actuales nos muestran que necesitamos aumentar nuestros esfuerzos. Cada uno de nosotros debe hacer lo que pueda para mitigar el cambio climático y proporcionar hábitat para las monarcas y los cientos de especies que comparten sus hábitats.

Para obtener más información consulte: el comunicado de prensa de mayo del 2022 de WWF <https://www.wwf.org.mx/?uNewsID=376951>, y el estudio mencionado anteriormente donde se fijó el objetivo de conservación de las monarcas [Semmens et al. 2016](#).