

## ESCENARIOS CLIMÁTICOS EN EL PARQUE NACIONAL PALO VERDE Y EL PARQUE NACIONAL RINCÓN DE LA VIEJA

**1** Para el Parque Nacional Palo Verde, se proyectan **reducciones** en los promedios de las **lluvias** y un **aumento de la temperatura** para finales del siglo XXI.



**2** El Parque Nacional Rincón de la Vieja va a experimentar **reducciones más severas** en las **lluvias** y **aumentos en la temperatura** para finales de siglo XXI.



**4** La disminución de las lluvias y el aumento de la evapotranspiración por el aumento de la temperatura, traerá **suelos más secos** y **menos agua disponible**.

**5** El aumento de la temperatura afectará la productividad del bosque tropical seco y puede **aumentar la vulnerabilidad** en la zona a la **ocurrencia de incendios**.

**3** Los cambios en las lluvias y temperaturas, sugieren un **futuro más seco y caliente** para finales del siglo XXI.



**6** **Las medidas actuales no son suficientes** para que la región donde se ubican ambos Parques Nacionales, pueda estar protegida ante los **efectos negativos** de cambios en la dinámica socioeconómica futura.

## IMPACTO CLIMÁTICO SOBRE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

### PALO VERDE

En este parque, los ecosistemas van a correr mayor peligro. Es posible que disminuyan o desaparezcan ya que se va a registrar **menos agua disponible** y los ecosistemas del parque nacional dependen de la dinámica hídrica.

### RINCÓN DE LA VIEJA

En este parque, el aumento de la temperatura y la disminución de las lluvias llevará a la **disminución de los servicios ecosistémicos**, sobre todo del ecosistema de cobertura boscosa. El aumento de la temperatura va a ser un factor que determina la composición y distribución de las vegetaciones.

**Si los servicios ecosistémicos se ven vulnerados por el cambio climático, también se verán afectados los recursos que generan directa e indirectamente. Esto significa pérdidas económicas, sociales y ambientales.**

Moreno, M.L., Hidalgo, H.G. & Alfaro, E.J. (2019). Cambio climático y su efecto sobre los servicios ecosistémicos en dos parques nacionales de Costa Rica, América Central. Revista Iberoamericana de Economía Ecológica, 30(1), 16-38.



Producido por:

Eric J. Alfaro<sup>1,2,3</sup>; Hugo G. Hidalgo<sup>1,2</sup>; Paula M. Pérez-Briceño<sup>1,4,5</sup>; Maricruz Arias<sup>6</sup>

1. Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica;  
[hugo.hidalgo@ucr.ac.cr](mailto:hugo.hidalgo@ucr.ac.cr), [erick.alfaro@ucr.ac.cr](mailto:erick.alfaro@ucr.ac.cr), [paula.perez@ucr.ac.cr](mailto:paula.perez@ucr.ac.cr),  
[maricruz.ariasurena@ucr.ac.cr](mailto:maricruz.ariasurena@ucr.ac.cr)
2. Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
3. Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad de Costa Rica, San José,  
Costa Rica.
4. Escuela de Geografía, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
5. Ingeniería Hidrológica, Sede Regional Chorotega, Universidad Nacional de Costa Rica,  
Guanacaste, Costa Rica.
6. Estudiante, Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva, Universidad de Costa Rica, San  
José, Costa Rica.