

sivas, como bañarse en una laguna, circular con vehículos en la arena o dejar residuos, se producen cambios significativos en ellos. Incluso, el cuerpo humano introduce sustancias como protectores solares, repelentes de insectos, restos de cosméticos y microplásticos que alteran la calidad del agua y el suelo.

Estos contaminantes pueden modificar el pH de estos elementos, afectando especialmente a microorganismos que cumplen un rol clave en los ciclos del carbono y nitrógeno regulando nutrientes, permiten el crecimiento de plantas y sostienen la cadena alimentaria. Estos cambios afectan desde microalgas a peces, aves, mamíferos y plantas.

Además, muchos de estos compuestos son persistentes y bioacumulables, lo que significa que no desaparecen rápidamente, sino que se concentran con el tiempo en los organismos vivos. El daño no es inmediato, pero sí acumulativo y silencioso.

Cuidar los ecosistemas no es una exageración ni una prohibición sin sentido. Es una forma de asegurar que estos espacios únicos sigan existiendo para las futuras generaciones. Respetar las normas es, en el fondo, respetar la vida y el equilibrio natural que sostiene nuestro país.

*Ph.D Roberto Rojas
Instituto de Ciencias Naturales UDLA
Sede Viña del Mar*

Formalizar: una deuda laboral

●Según el INE, el último trimestre del año pasado terminó con una tasa de in-

formalidad laboral del 26,8%, afectando principalmente a las mujeres con un 28,7%. Si desglosamos las cifras, los grupos ocupacionales más vulnerables son las operarias y/o artesanas (68%) y quienes se dedican al sector agro, forestal y pesquero (62%).

¿Cuál es el impacto? Brechas previsionales más profundas, menor acumulación de capital humano y mayor riesgo de pobreza en la vejez.

Si Chile aspira a crecer de manera sostenida y a cerrar brechas de género, la formalización debe instalarse como prioridad nacional, poniendo foco en los segmentos de mayor tasa, combinar simplificación con fiscalización inteligente e incorporar incentivos adecuados para generar resultados visibles en el corto plazo.

Formalizar no es solo cumplir la ley. Es construir un mercado laboral más justo, competitivo y resiliente. En definitiva, es apostar por un crecimiento que incluya a todos.

*Lisa Ochoa
Revenue Management Eurofirms*

Casino de Viña

●Trabajé por más de 40 años en este emblemático recinto de juegos; con la administración de la familia Martínez pasamos por muchas dificultades, especialmente durante la década de los 80 con la recesión mundial que el país tuvo que enfrentar. Sin embargo, nunca pasó por la mente de ejecutivos y trabajadores que la empresa dejara la con-