



**Lámina 1.** Diferentes colores y sedimentos de la orina. Primera muestra, a la izquierda: sedimento calcáreo, que puede indicar la excreción de un exceso de calcio. Segunda muestra: orina concentrada, por ejemplo en un día cálido o debido a ingreso reducido de líquidos. Centro: orina diluida, por ejemplo por ingreso elevado de líquidos. Cuarta muestra: sangre en la orina (hematuria franca). Quinta muestra: orina oscura en la ictericia, cuando la orina es rica en bilirrubina.



**Lámina 2.** Diferentes densidades y pesos específicos de la orina. Izquierda: orina densa (más oscura), que indica menor pérdida de agua por los riñones, como ocurre en un día cálido y en caso de deshidratación. Derecha: orina diluida, por ejemplo, cuando el ingreso de líquidos es alto. Nótese que el hidrómetro (urinómetro) flota más bajo en la muestra de la derecha. La lectura corrobora la densidad observada. Izquierda: la orina densa mide entre 30 y 40 en la escala del hidrómetro (donde el nivel de la orina cruza la escala). Derecha: la lectura para la orina diluida es cercana al 0 en la escala. Cero en esta escala (o 1 000 en otras escalas) se refiere al peso específico del agua pura, de modo que la orina de la derecha no es mucho más densa que el agua pura. Nótese que el hidrómetro parece estar roto en la muestra de la izquierda debido a la diferente refracción (flexión) de la luz al pasar por orina densa.