

Figure S1. Monthly water level (m) (a) and monthly water flux (m<sup>3</sup>/s) (b) in relation to the two hydrological stations in the high-altitude zone of the Chillón River (Lima, Peru). Dashed lines mark the months which we carried out the samplings.

Figura S1. Nivel de agua mensual (m) (a) y caudal mensual (m<sup>3</sup>/s) (b) en relación a las dos estaciones hidrológicas en la zona alta del Río Chillón (Lima, Perú). Las líneas discontinuas señalan los meses en los cuales se llevaron a cabo los muestreos.

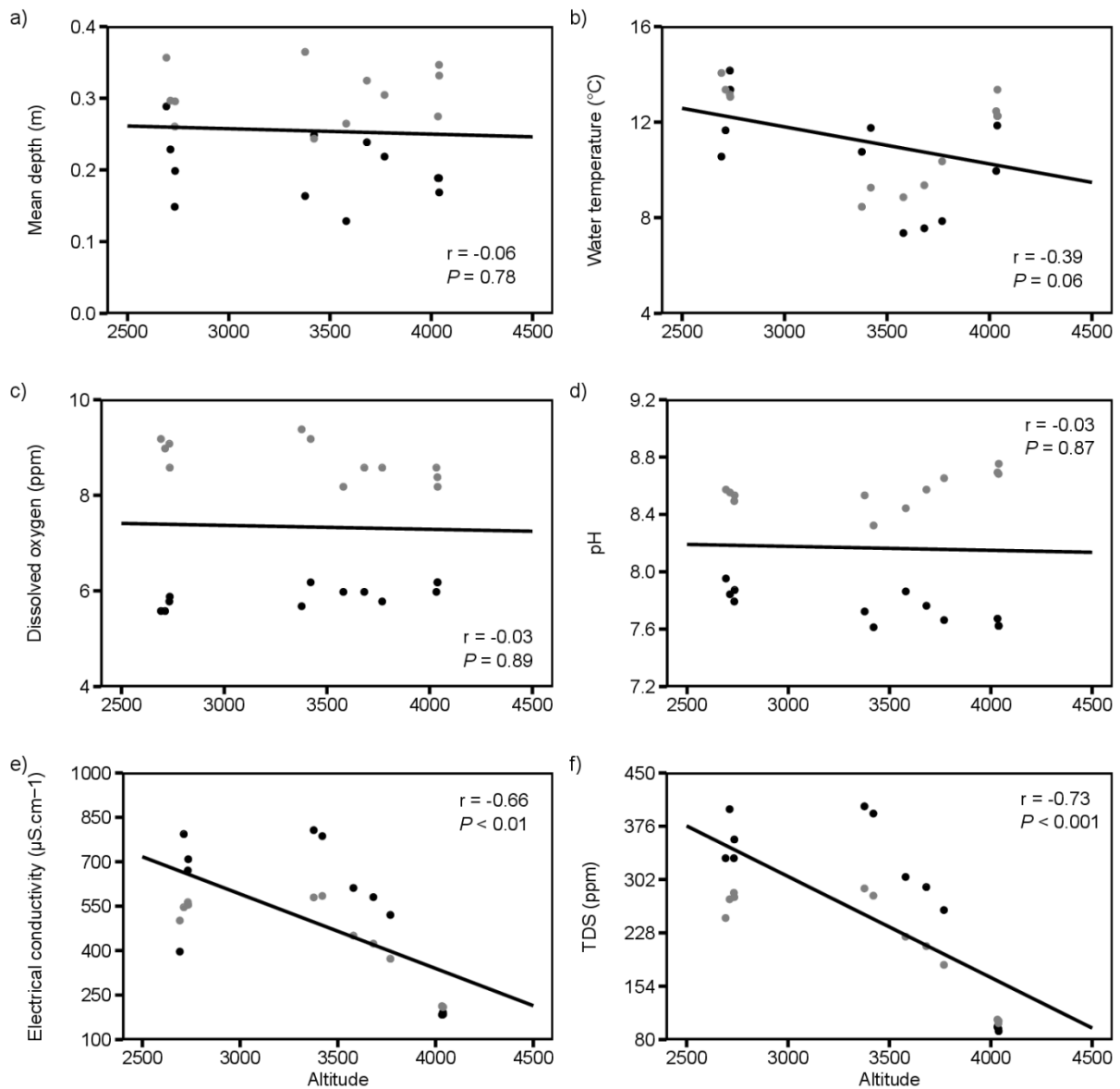


Figure S2. Regression analysis between altitude and mean depth (a), water temperature (b), dissolved oxygen (c), pH (d), electrical conductivity (e), and total dissolved solids (e) in the high-altitude zone of Chillón River (Lima, Peru). Black circles represent sampling points at dry season; grey circles represent sampling points at rainy season.

Figura S2. Análisis de regresión entre altitud y profundidad media (a), temperatura del agua (b), oxígeno disuelto (c), pH (d), conductividad eléctrica (e) y sólidos disueltos totales (e) en la zona alta del Río Chillón (Lima, Perú). Los círculos negros representan a los puntos de muestreo en la época seca; los círculos grises, en la época lluviosa.

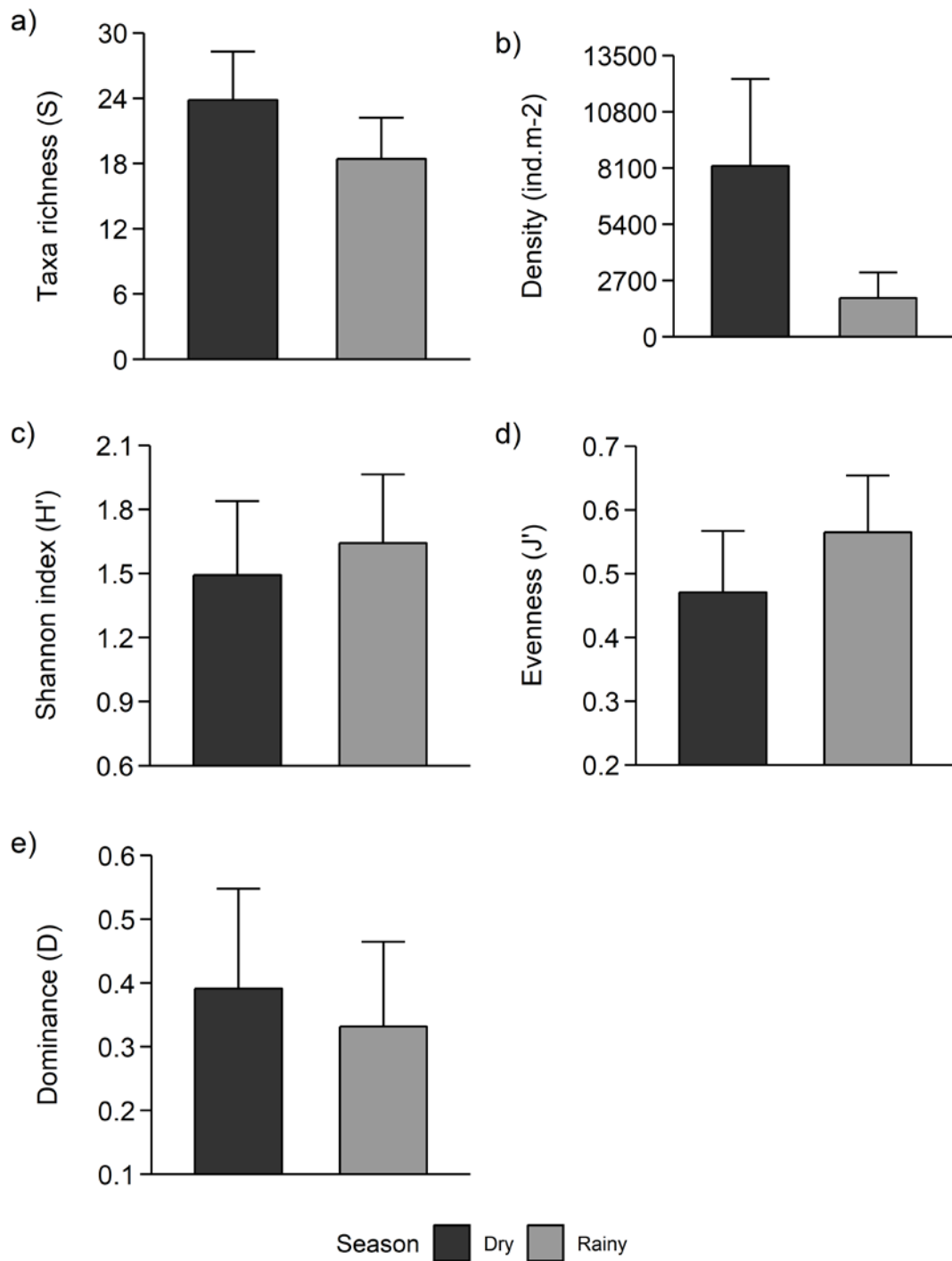


Figure S3. Mean and standard deviation (SD) of taxa richness (a), density of organisms (b), Shannon index (c), evenness (d), and dominance (e) of benthic macroinvertebrates community in relation to the hydrological periods (dry and rainy seasons) in the high-altitude zone of the Chillón River (Lima, Peru).

Figura S3. Media y desviación estándar (DE) de riqueza de taxones (a), densidad de organismos (b), índice de Shannon (c), equitabilidad (d) y dominancia (e) de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos en relación a los periodos hidrológicos (épocas seca y lluviosa) en la zona alta del Río Chillón (Lima, Perú).