Eliminación de la presa de Arase — La primera demolición completa de una presa de hormigón en Japón, en el río Kuma, con recuperación medida del cauce pero evidencia ecológica dispar (Kumamoto, Japón)

PES & Nature-Based Solutions · Buena práctica · Japón

Puntuación de calidad: 33/100

Solidez de la evidencia: Cautelar / limitada

Resumen

Kumamoto eliminó la presa de Arase, de 25 m (2012-2018), la primera de hormigón retirada en Japón. Los estudios hallaron cambios en el cauce en unos 4 km, una nueva barra de grava y más invertebrados de aguas rápidas, pero ningún efecto significativo en el estuario.

Dimensiones clave

Dimensión	Puntuación
Carbon — sequestration / storage, evidenced	0/3
Biodiversity — conservation / improvement, evidenced	1/3
Water & soil — retention, infiltration, erosion control	2/3
Fire resilience — risk reduction, evidenced	0/3
Governance, certification & transferability	2/3

Evaluado por C-NAPSE

Fuentes de datos

C-NAPSE web research — consultado el 2026-11-21

Kumamoto Prefecture (Enterprise Bureau) — consultado el 2026-11-21

Morii et al. (2020) — Changes in river geomorphology due to the Arase Dam removal, Advances in River Engineering — consultado el 2026-11-21

Kobayashi et al. (2016) — Habitat function of a gravel bar formed after a dam removal — consultado el 2026-11-21

Koyama et al. (2022) — Temporal changes in estuarine benthos in the Kuma River system, Ecology and Civil Engineering — consultado el 2026-11-21

Japan Federation of Construction Contractors — Civil Engineering Award: Arase Dam removal — consultado el 2026-11-21

Citar — Evidoria. *Eliminación de la presa de Arase — La primera demolición completa de una presa de hormigón en Japón, en el río Kuma, con recuperación medida del cauce pero evidencia ecológica dispar (Kumamoto, Japón)*. ID persistente: 24999403-599c-4215-b8ee-100e1aa3098d.