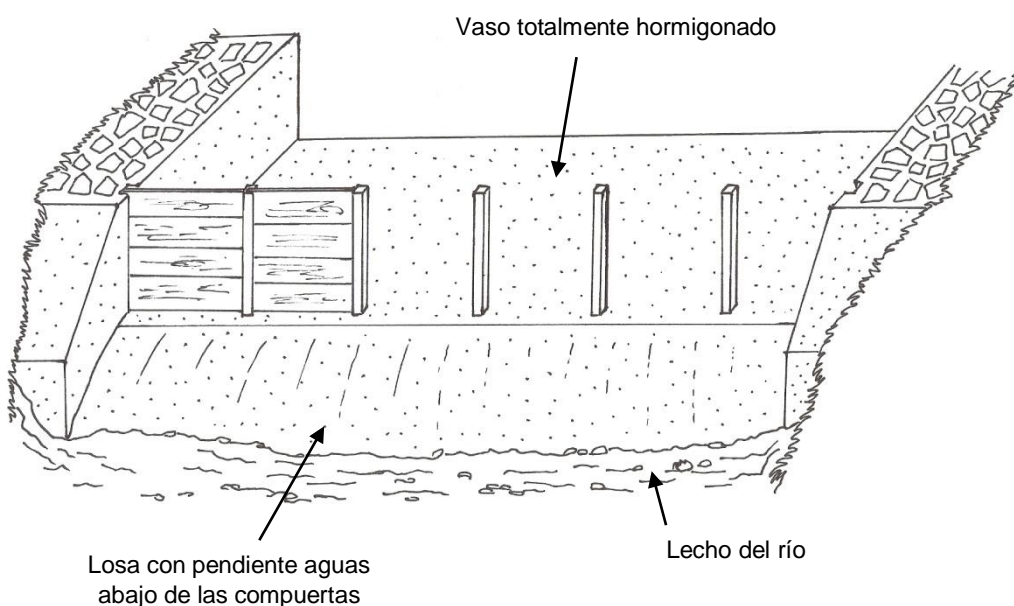
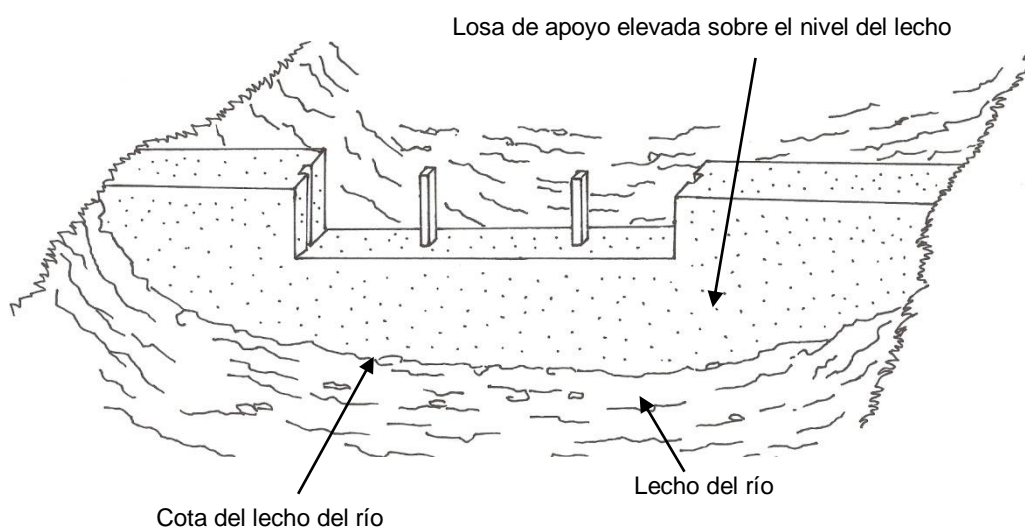


MEDIDAS EN PISCINAS NATURALES COMPATIBILIDAD CON EL MEDIO FLUVIAL Y LA FRANQUEABILIDAD DE PECES. SECCIÓN DE PESCA, ACUICULTURA Y COORDINACIÓN

Revisado en abril de 2020

Como sucede en cualquier infraestructura transversal al cauce, el mayor impacto de este tipo de obras es el que se refiere a la PERDIDA DE CONTINUIDAD o tránsito temporal de los peces para su REMONTE REPRODUCTIVO y dispersión. Ello se debe fundamentalmente a la generación de tres situaciones:

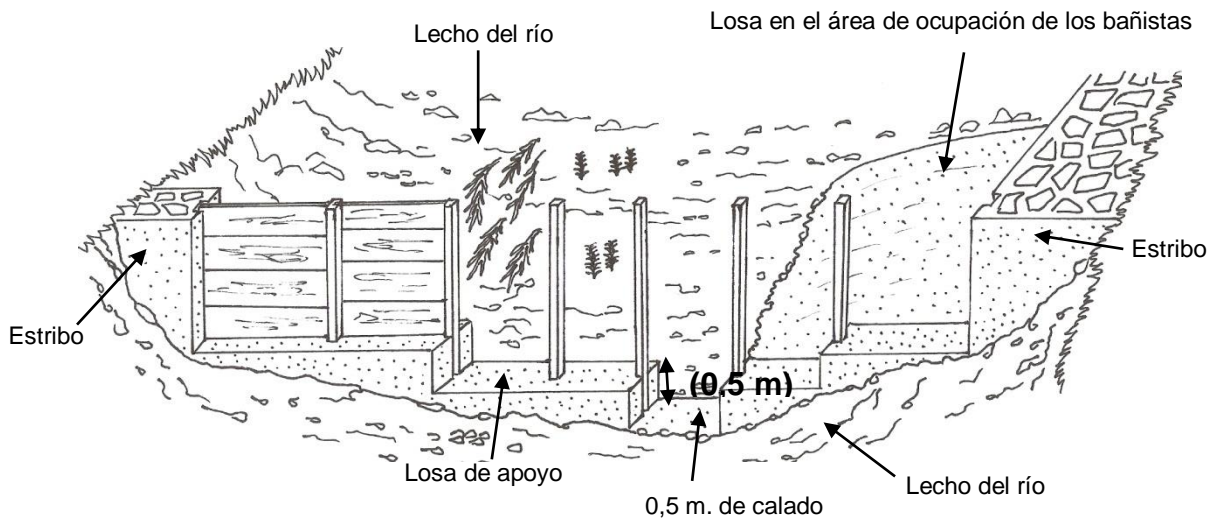
1. **BARRERA POR SALTO:** es el caso de las piscinas naturales en las que la losa de apoyo de las compuertas se sitúa por encima de la cota del lecho, hecho que, además, puede provocar descalces de la estructura aguas abajo, debido a la retención de acarreos aguas arriba de la estructura sin reposición en la erosión aguas abajo.
2. **BARRERA POR PERDIDA DE CALADO:** Es el caso de las piscinas naturales con el vaso hormigonado. En estos casos el caudal circulante se reparte a lo largo de una losa, reduciendo su calado a pocos centímetros en la época de estiaje, imposibilitando el paso de peces.
3. **BARRERA POR VELOCIDAD DE CORRIENTE:** Es un efecto añadido a consecuencia del hormigonado en pendiente a favor del sentido de las aguas en la salida de las compuertas.



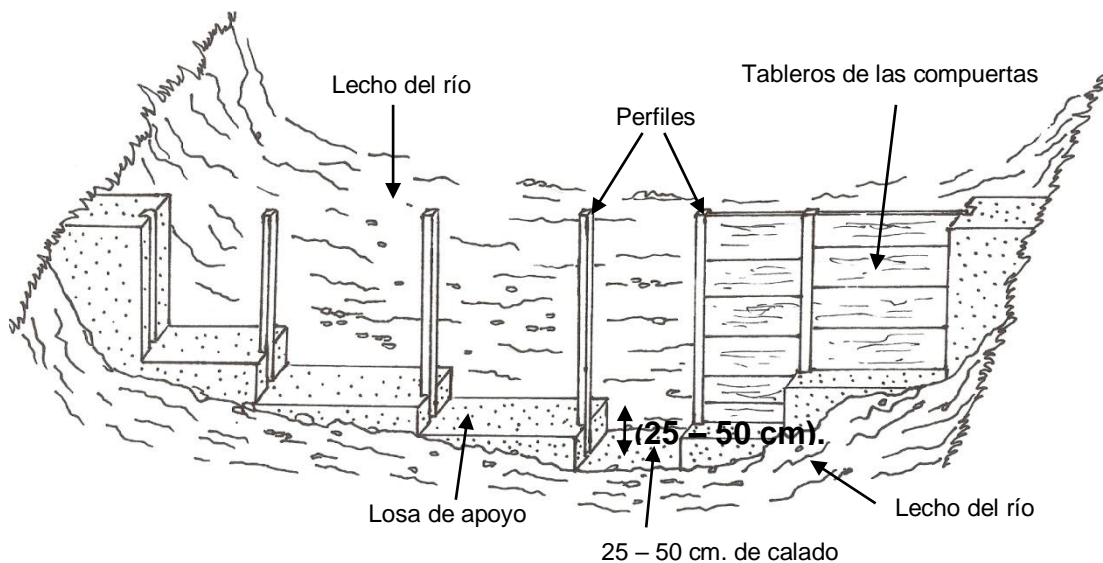
CRITERIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN

- La estructura debe ser **desmontable** en su totalidad excepto estribos, dejando la mayor sección mojada posible con garantías para la estructura.
- **En ningún caso se hormigonará el vaso de la piscina**, dado que supone, en su máximo grado, una pérdida irremediable de hábitat fluvial junto con el efecto barrera añadido para la ictiofauna.

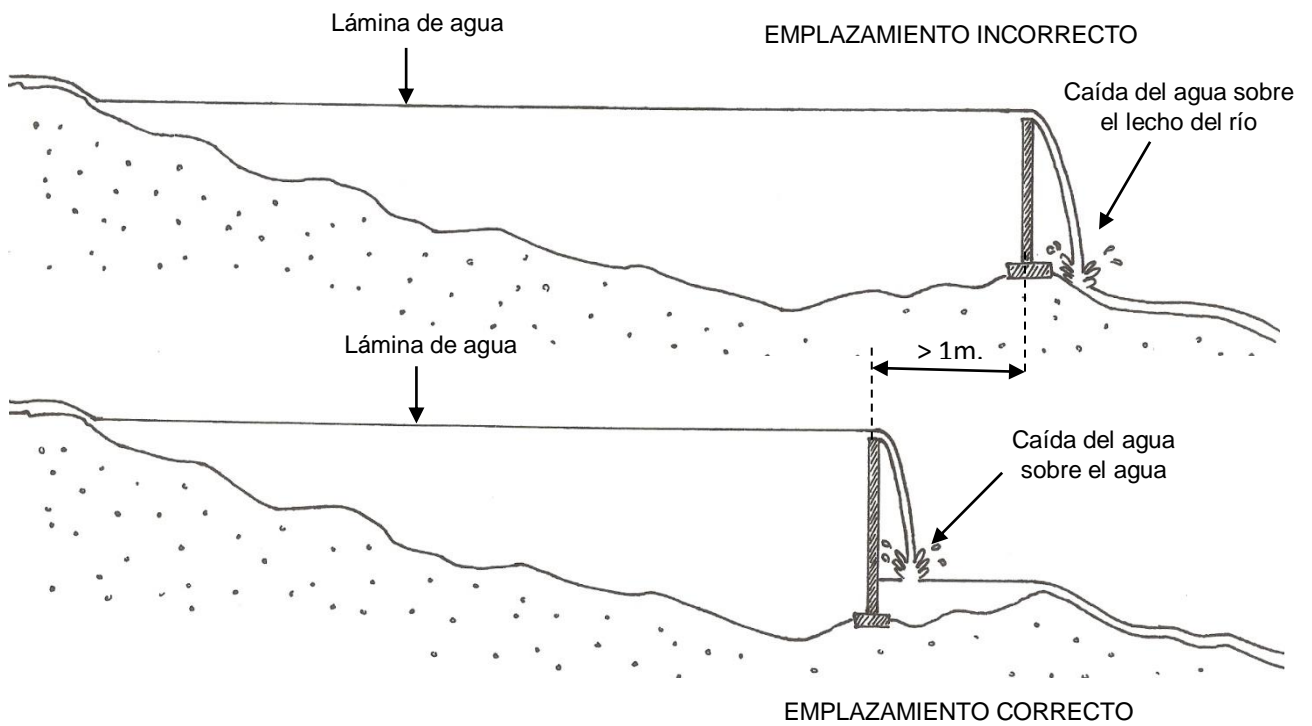
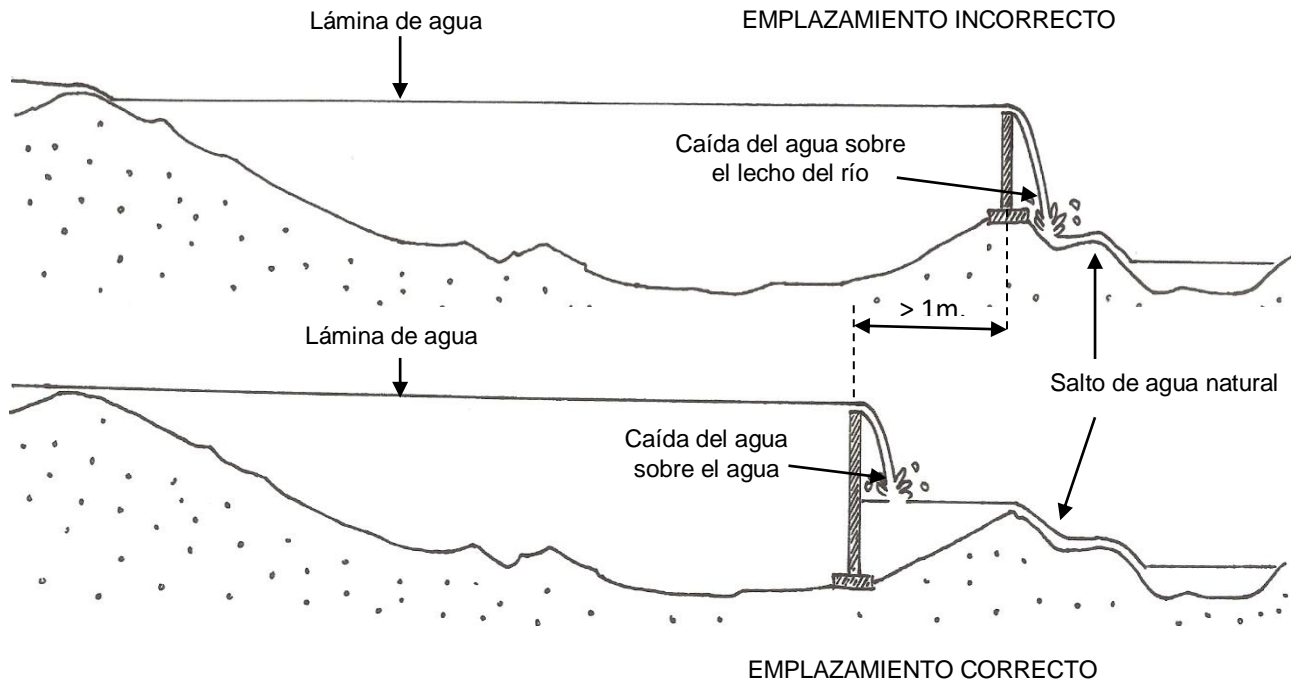
* En el caso excepcional de contemplarse losas o solados en el área de ocupación de los bañistas, deberá dejarse un cauce inscrito suavizando el descenso a la cota más profunda para evitar daños o inseguridad para las personas. Como orden de magnitud se trata de 0,5m. de calado en una lámina de 0,5m. para el cauce inscrito, y velocidades menores de 1m/s en régimen ordinario de invierno y primavera.



- La **estructura o losa de apoyo** ("cimentación del asentamiento de las compuertas") se debe colocar **a nivel del lecho**.
- Se debe acondicionar **en la estructura o losa de apoyo de las compuertas** ("cimentación del asentamiento de las compuertas") **una sección de estiaje** con el siguiente orden de magnitud:
 - Calado o profundidad de 25-50 cm respecto al nivel de la losa.
 - Longitud que puede ser coincidente con la del tablero o material colocado entre dos perfiles.
 - Una velocidad de corriente en época de freza o desove no superior al metro por segundo.



- Evitar el hormigonado y la pendiente a favor del sentido de las aguas en la salida de las compuertas.
- Se emplazarán sin sumar la nueva obra a un salto natural.



GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES

Con los criterios constructivos expuestos, retirados los paramentos o abiertas las compuertas una vez terminada la temporada de baños, se logra tanto la descolmatación natural y tránsito de acarreos, como el restablecimiento espontáneo del cauce inscrito o vena de estiaje.

Si fuera necesario realizar labores previas de descolmatación del vaso:

- Los trabajos deben comunicarse a la **Confederación Hidrográfica del Tajo**
- Las labores **no deben comenzar durante el periodo de remonte de ciprínidos**, manteniendo la piscina abierta y los acarreos sin retirar hasta la finalización del mismo.
- **Se evitará** trabajar con **maquinaria** desde **dentro del cauce**.
- **El material extraído se distribuirá uniformemente en el cauce aguas abajo**, favoreciendo lo que de manera natural haría el río, transportar el caudal sólido o flujo de acarreos.

Si con la temporada de baños comenzada se produjesen acumulaciones de peces en remonte, aguas abajo del azud de retención, se deberá retirar parcialmente el paramento desmontable, al menos fuera del horario normal de baños (desde la anochecida hasta media mañana de la jornada siguiente), facilitando así el remonte mientras continúe el mismo.