

Diciembre 2012

Versión corregida, Febrero 2016

### TÍTULO

**Calidad del agua**

**Directrices para la selección de métodos y dispositivos de muestreo de macroinvertebrados bentónicos en agua dulce**

(ISO 10870:2012)

*Water quality. Guidelines for the selection of sampling methods and devices for benthic macroinvertebrates in fresh waters (ISO 10870:2012).*

*Qualité de l'eau. Lignes directrices pour la sélection des méthodes et des dispositifs d'échantillonnage des macro-invertébrés benthiques dans les eaux douces (ISO 10870:2012).*

### CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 10870:2012, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 10870:2012.

### OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a las Normas UNE-EN 27828:1995, UNE-EN 28265:1995 y UNE-EN ISO 9391:1995.

### ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 77 *Medio ambiente* cuya Secretaría desempeña AENOR.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 10870

# Índice

Prólogo.....	5
<b>0</b> <b>Introducción.....</b>	<b>7</b>
<b>1</b> <b>Objeto y campo de aplicación.....</b>	<b>7</b>
<b>2</b> <b>Términos y definiciones.....</b>	<b>7</b>
<b>3</b> <b>Fundamento .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1</b> <b>Generalidades .....</b>	<b>8</b>
<b>3.2</b> <b>Objetivos.....</b>	<b>9</b>
<b>3.3</b> <b>Programas de muestreo.....</b>	<b>9</b>
<b>3.4</b> <b>Selección del método y del dispositivo.....</b>	<b>9</b>
<b>4</b> <b>Métodos y dispositivos para el muestreo de macroinvertebrados bentónicos .....</b>	<b>10</b>
<b>4.1</b> <b>Generalidades .....</b>	<b>10</b>
<b>4.2</b> <b>Red manual .....</b>	<b>10</b>
<b>4.3</b> <b>Muestreador Surber .....</b>	<b>14</b>
<b>4.4</b> <b>Muestreador de caja .....</b>	<b>16</b>
<b>4.5</b> <b>Muestreador de cilindro.....</b>	<b>19</b>
<b>4.6</b> <b>Draga de naturalista .....</b>	<b>21</b>
<b>4.7</b> <b>Draga Ekman-Birge .....</b>	<b>22</b>
<b>4.8</b> <b>Draga tipo Ponar .....</b>	<b>23</b>
<b>4.9</b> <b>Draga tipo Van Veen .....</b>	<b>25</b>
<b>4.10</b> <b>Draga de pólipos (draga de gajos de naranja) .....</b>	<b>27</b>
<b>4.11</b> <b>Muestreador de aire comprimido.....</b>	<b>28</b>
<b>4.12</b> <b>Sacatestigos .....</b>	<b>31</b>
<b>4.13</b> <b>Muestreadores de colonización.....</b>	<b>32</b>
<b>Bibliografía.....</b>	<b>35</b>

## **1 Objeto y campo de aplicación**

La presente norma internacional especifica los criterios para la selección de los métodos y dispositivos de muestreo (procedimiento y características de funcionamiento) que se emplean para la evaluación de las poblaciones de macroinvertebrados bentónicos en las aguas dulces (ríos, canales, lagos y embalses). Los métodos y dispositivos considerados en esta norma internacional son adecuados para el muestreo de la mayor parte de los componentes del complejo bentónico. No son adecuados para el muestreo de la meiofauna.