الأدلة النوعية للمياه Water Quality Indices (WQIs)

انتشر في الأونة الاخيرة استعمال الأدلة النوعية للمياه والتي تشترك بأهداف محددة أهمها تحويل العدد الكبير من البيانات النوعية للمياه والتي عادة ماتكون معقدة إلى تعبير رقمي يتضمن التأثير المتكامل لتلك البيانات على نوعية المياه والذي يمكن فهمه وتفسيره واستعماله من قبل غير المختصين في مجال المياه كصناع القرار والأداريين غير التقنيين والجمهور العام.

إذ برزت الحاجة الى أدلة نوعية المياه في الآونة الأخيرة لمراقبة التغيرات المختلفة التي تحدث في نوعية مياه المسطحات المائية نتيجة الضغط المتواصل عليها خلال الفعاليات المدنية والصناعية والزراعية لذا فكر خبراء نوعية المياه بتصميم أدلة متخصصة أو أكثر تخصصاً لتحديد نوعية مياه المسطحات المائية او لتحديد طبيعة تأثير الملوثات المختلفة عليها, ومن هذه الأدلة:

أدلة التلوث Pollution Indices

تستعمل أدلة التلوث لوصف التغيرات الزمانية والمكانية للمياه الناتجة عن الملوثات المختلفة والتي تصل إلى المياه من مصادر مختلفة لتحديد نوعيتها. بغية الحصول على قيمة توحد جميع المتغيرات الدالة على تلوث المياه في البيئة المائية أستعمل ستة أدلة للتلوث لتحديد مدى تلوث الاراضي الرطبة في أسبانيا وهي:

1. دليل التلوث الفيزيائي Physical pollution Index (PPI)
   يستعمل هذا الدليل لمراقبة وتحديد الملوثات الفيزيائية للمياه بالأعتماد على قياس المتغيرات الفيزيائية كالحرارة.
2. دليل الملوحة Salinity Index (SI)

برزت أهمية هذا الدليل مع ازدياد ملوحة الماء ,إذ يعطي انعكاساً عن التغيرات في مجتمعات الأحياء المائية بالأعتماد على قياس الملوحة والتوصيلية الكهربائية ونسبة ادمصاص الصوديوم (SAR).

3. دليل التلوث الكيميائي بالعناصر الثقيلة Chemical pollution Index due to Heavy metals (CPIHM) يعتمد على تحديد ومراقبة مستويات المعادن الثقيلة في المياه والرواسب القاعية.
4. دليل التلوث الكيميائي الناتج عن المبيدات Chemical pollution Index due to pesticides (CPIP) نتيجة لكثرة إستعمال المبيدات ومدى خطورتها وتراكمها لذا وضع هذا الدليل لمراقبة وتحديد مستويات المبيدات في المياه والرواسب القاعية.
5. دليل التلوث العضوي Organic pollution Index (OPI)
6. دليل التلوث العام General pollution Index (GPI).
   يستعمل لتحديد مستويات الملوثات بصوره عامة بالأعتماد على الأدلة السابقة.