

## Olfatometría de campo en España con el Nasal Ranger™

El Dr. José Cid Montañés (Director Técnico de la pequeña compañía Socioingeniería, S.L.) tomó parte en la Odor School™ del Centro de Entrenamiento y Evaluación Sensorial de St. Croix Sensory Inc. en julio de 2004 y obtuvo el Certificado de Evaluación de Emisiones Olorosas para la Medida de Campo de Olores Ambientales (Inspector de Olores). Para evaluar su umbral de detección del n-butanol (compuesto de referencia) se utilizó el olfatómetro de laboratorio AC'SCENT y se aplicó la metodología más reciente (UNE:EN 13725) utilizando la técnica dinámica de presentación creciente y de selección forzada (triple elección). El valor obtenido tras diferentes ensayos fue de 60 ppbv (intervalo aceptable 20-80 ppbv) (figura izquierda abajo). Asimismo se determinó su sensibilidad individual mediante un protocolo desarrollado por este centro de referencia en USA obteniendo un valor de 9 (intervalo aceptable 3-13).



En Cataluña (España) se ha introducido recientemente el olfatómetro de campo Nasal Ranger™ (figura derecha arriba) con el que se han llevado a cabo ya varios estudios sobre el impacto social y ambiental de los malos olores procedentes de instalaciones de tratamiento/gestión de residuos:

**Vertedero de Coll Cardús (Vacarisses, Barcelona):** En este proyecto se combinaron los diarios de olores realizados por los vecinos afectados, las medidas químicas de los COV responsables de los episodios y las medidas de olores ambientales con el Nasal Ranger™ (técnico a la izquierda y vecino afectado a la derecha) para definir los niveles aceptables de malos olores y la frecuencia de los mismos:



**Centro de tratamiento de residuos de Bufalvent (Manresa, Barcelona):** En este proyecto se combinan por un lado los diarios de olores que realizan los vecinos afectados previamente calibrados con el test de sensibilidad individual (figura izquierda abajo) y por otro las medidas de olores ambientales (D/T o UO/m<sup>3</sup>) con el Nasal Ranger™ (figura derecha abajo) siguiendo la pluma de dispersión de olor más probable (fuente, perímetro y a varias distancias de la fuente).

