

“CALIDAD AIRE LIMPIO”

La marca que distingue a tu ciudad

Rey-Asensio, A.

Biovía Consultor Ambiental, *Santiago de Compostela, A Coruña*
www.biovía.es; info@biovía.es

¿Que es Calidad Aire Limpio?

La marca de garantía “Calidad Aire Limpio¹” nace con el fin cualificar la calidad del aire ambiente tanto en entornos urbanos como industriales o rurales. La marca se constituye como una herramienta para impulsar, promover y fomentar la producción limpia y el crecimiento sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

Con ello se busca distinguir a aquellas personas, empresas y/o entidades que realizan una actividad libre de microcontaminantes atmosféricos, contribuyendo así a su valorización, notoriedad y reconocimiento de los esfuerzos realizados para el mantenimiento y protección del medio ambiente y del patrimonio natural.

¿A quien va dirigido?

Los usuarios principales de la Marca de Garantía “Calidad Aire Limpio” son las **empresas** y las instituciones de la **administración pública** sensibles y preocupadas por la calidad del medio ambiente, la conservación de la naturaleza, el desarrollo sostenible, la salud y la seguridad de sus ciudadanos.

Focos Industriales a Pequeña Escala

Las actividades industriales de pequeñas y medianas empresas localizadas fuera de un polígono industrial

Aglomeraciones Industriales

Polígonos o parques industriales, puerto y aeropuertos



Aglomeraciones Urbanas

Núcleos de población, ciudades, pueblos, o barrios dentro de núcleos urbanos

Grandes Territorios y Focos a Gran Escala

Comarcas, CC.AA., parques nacionales, D.O. ó procesos industriales con una dispersión amplia de microcontaminantes

¿Cómo puede mi ciudad obtener la marca de calidad?

La técnica utilizada para la cualificación aire ambiente libre de microcontaminantes en una aglomeración es mediante el uso de trasplantes de musgo (*briocaptador*) según la metodología expuesta por *Fernández et al. (2000)*². La técnica consiste en la exposición del briocaptador (Figura1) en la zona de estudio durante 1 mes.

El número mínimo de briocaptadores necesario para la realización del estudio preliminar, que permite cartografiar la presencia de microcontaminantes en ámbito urbano, es de 50. Para la localización de los briocaptadores se diseña una red teórica regular cuya luz de malla dependerá de la extensión del área a estudiar (Figura 2). Para la exposición los briocaptadores se exponen, a 3-4 m de altura, sujetos a postes de alumbrado o similares localizados cerca de los nodos de la red teórica (Figura 3).



Figura 1.- Briocaptador

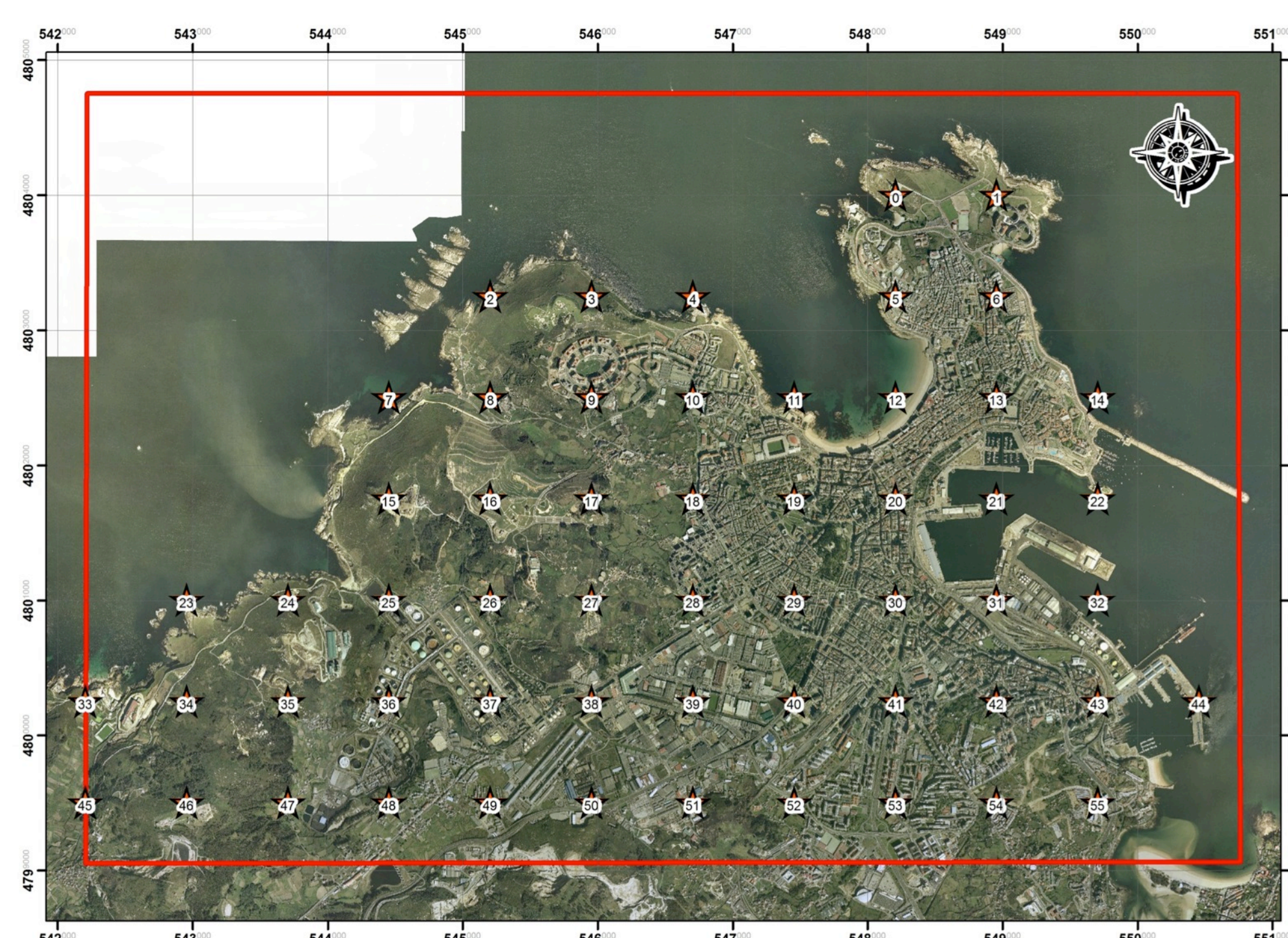


Figura 2.- Mapa de la localización de los briocaptadores para una ciudad



Figura 3.- Sistema de sujeción del briocaptador en una farola

Obtención de la marca de calidad:

- 1º Se realiza un estudio preliminar donde se comprueba si la aglomeración urbana cumple las especificaciones técnicas
- 2º Se obtiene la licencia de uso de la marca por 5 años
- 3º Anualmente se repite el estudio en un 20 % de los puntos

Especificaciones técnicas³ de “Calidad Aire Limpio” en ciudades

La interpretación de los resultados se realiza en base al factor de enriquecimiento (FE). El FE para un contaminante es la relación entre la concentración en el musgo al final y al principio del período de exposición.

	Microcontaminante	FE	% Casos
Directiva 2004/107/CE Real Decreto 102/2011	As, Cd, Hg, Ni y Pb	< 5	95 %
	Benzo(a)pireno	< 5	95 %
Otros microcontaminantes	Ba, Be, Cu, Co, Cr, Mn, Pd, Pt, Rh, Se, Sn, Sr, V, Zn	< 7	95 %
	ΣHAP	< 7	95 %

¹ **Calidad Aire Limpio**: marca de garantía registrada en la Oficina Española de Patentes y Marcas con el número de registro M2908902. BOPI Num32002, / Junio 2010. La marca de garantía se rige por los preceptos de la Ley de Marcas 17/2001 de 7 de Diciembre y su Reglamento de Ejecución (Real Decreto 687/2002).

² Fernández, J.A., Aboal, J.R., Carballeira, A. (2000). Use of native and transplanted mosses as complementary techniques for biomonitoring Mercury around an industrial facility. *The Science of the Total Environment* 256:151-161.

³ Las especificaciones técnicas, así como las tasas para cada usuario se recogen en el Reglamento de Uso de la Marca de Garantía “Calidad Aire Limpio”, depositado en la OEPM.