



## LA MICROBIOLOGÍA EN LOS NIVELES EDUCATIVOS DE PRIMARIA Y SECUNDARIA

**Llagostera M<sup>1</sup>, Berlanga M<sup>2</sup>, Cabello M<sup>3</sup>, Caño M<sup>4</sup>, Carrió M<sup>5</sup>, Castellón A<sup>3</sup>, Carbonell J<sup>6</sup>, Garrido ME<sup>7</sup>, Leyva E<sup>8</sup>, Lope S<sup>3</sup>, López N<sup>3</sup>, Molina S<sup>9</sup>, Pavon V<sup>10</sup>, Picado CD<sup>11</sup> Pigrau T<sup>3</sup>, Solanas E<sup>4</sup>, Tarín RM<sup>3</sup>.**

*<sup>1</sup> Universitat Autònoma de Barcelona, <sup>2</sup> Universitat de Barcelona, <sup>3</sup> CESIRE-CDEC, Departament d'Ensenyament, Generalitat de Catalunya, <sup>4</sup> Institut Forat del Vent (Cerdanyola del Vallès), <sup>5</sup> Universitat Pompeu Fabra, <sup>6</sup> Institut Salvador Espriu (Barcelona), <sup>7</sup> Institut Quercus (Sant Joan de Vilatorrada), <sup>8</sup> Institut Duc de Montblanc (Rubí), <sup>9</sup> Escola Estel (Sabadell), <sup>10</sup> Institut Can Jofresa (Terrassa), <sup>11</sup> Institut Icària (Barcelona)*

[montserrat.llagostera@uab.cat](mailto:montserrat.llagostera@uab.cat)

El grupo de trabajo **μBIOCAT** se creó en el año 2011 con el objetivo de promover el aprendizaje activo de la Microbiología en los niveles educativos de primaria y secundaria, bajo el auspicio del grupo D+D de la SEM y del CESIRE-CDEC (Centres Específics de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa - Centre d'Experimentació en Ciències) de la Generalitat de Catalunya.

La iniciativa nació al constatar la dificultad que tiene el profesorado de primaria y secundaria para realizar un aprendizaje basado en la experimentación en el ámbito de la Microbiología. El grupo **μBIOCAT** está integrado por profesores de todos los niveles educativos (universidad, secundaria y primaria) con una dilatada experiencia docente lo que facilita la elaboración de materiales útiles y aplicables para la **enseñanza activa basada en la experimentación en Microbiología**, por parte de los alumnos de primaria y secundaria.

Los objetivos que se ha planteado el grupo hasta el presente han sido:

- Proponer actividades didácticas que se presentan a través de guías específicas dirigidas a los alumnos y al profesorado
- Facilitar el acceso de todo el profesorado a los equipos, material fungible y biológico necesario para aplicar en los centros de primaria y secundaria las actividades didácticas propuestas.
- Promover dichas actividades docentes en los centros de primaria y secundaria.

Respecto a los dos primeros objetivos, pueden consultarse las guías didácticas que se han elaborado hasta el momento en la página <https://sites.google.com/a/xtec.cat/microcat/>, en donde se indica también que el profesorado puede disponer de todo el equipo y material biológico necesario a través de CESIRE-CDEC. Además, también se han elaborado unas normas de bioseguridad dirigidas específicamente a laboratorios de primaria y secundaria.

Finalmente señalar que **μBIOCAT** ha difundido algunas de estas actividades didácticas entre el profesorado de secundaria a través del Taller de Microbiología en el marco de la III Jornades sobre l'Ensenyament de la Biologia i Geologia (Octubre 2012).