



El Laboratorio de Tecnologías Apropriadadas (LTA) tiene como objetivo desarrollar, desde una óptica multidisciplinar, tecnologías apropiadas para países en desarrollo en áreas tecnológicas como el suministro de agua potable (bombeo, distribución y potabilización) y el acceso a la energía (generación y uso de energía eléctrica, calentamiento de espacios, cocción de alimentos, secado de productos, etc.), primando las tecnologías para entornos rurales aislados.

En el mundo viven más de 7.300 millones de personas. La mayor parte del esfuerzo público y privado de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) va dirigido al consumo de un 10% de la población.



TECNOLOGÍAS APROPIADAS

Las tecnologías apropiadas o adecuadas (TA) son aquellas tecnologías diseñadas e implementadas teniendo en cuenta las necesidades locales y los aspectos medioambientales, éticos, culturales, de género, sociales y económicos de la comunidad a la que se dirigen. Atendiendo a estas consideraciones, la TA normalmente se distingue de otras tecnologías similares en que procura ser más sencilla y fácil de mantener, demanda pocos recursos y aprovecha los locales, no genera dependencia tecnológica, presenta un bajo coste tanto de adquisición como de funcionamiento y reciclaje e intenta controlar su impacto sobre el medio ambiente. En cuanto a su implantación sobre el terreno se realiza mediante mecanismos participativos en la comunidad.

GRUPO DE TECNOLOGÍAS APROPIADAS

El Grupo de Tecnologías Apropriadadas (GTA) nace en el año 2003 como espacio de encuentro y trabajo, —en el ámbito de la cooperación internacional para el desarrollo y las tecnologías apropiadas—, de profesores, estudiantes y personal de administración y servicios de la Universidad Carlos III de Madrid.

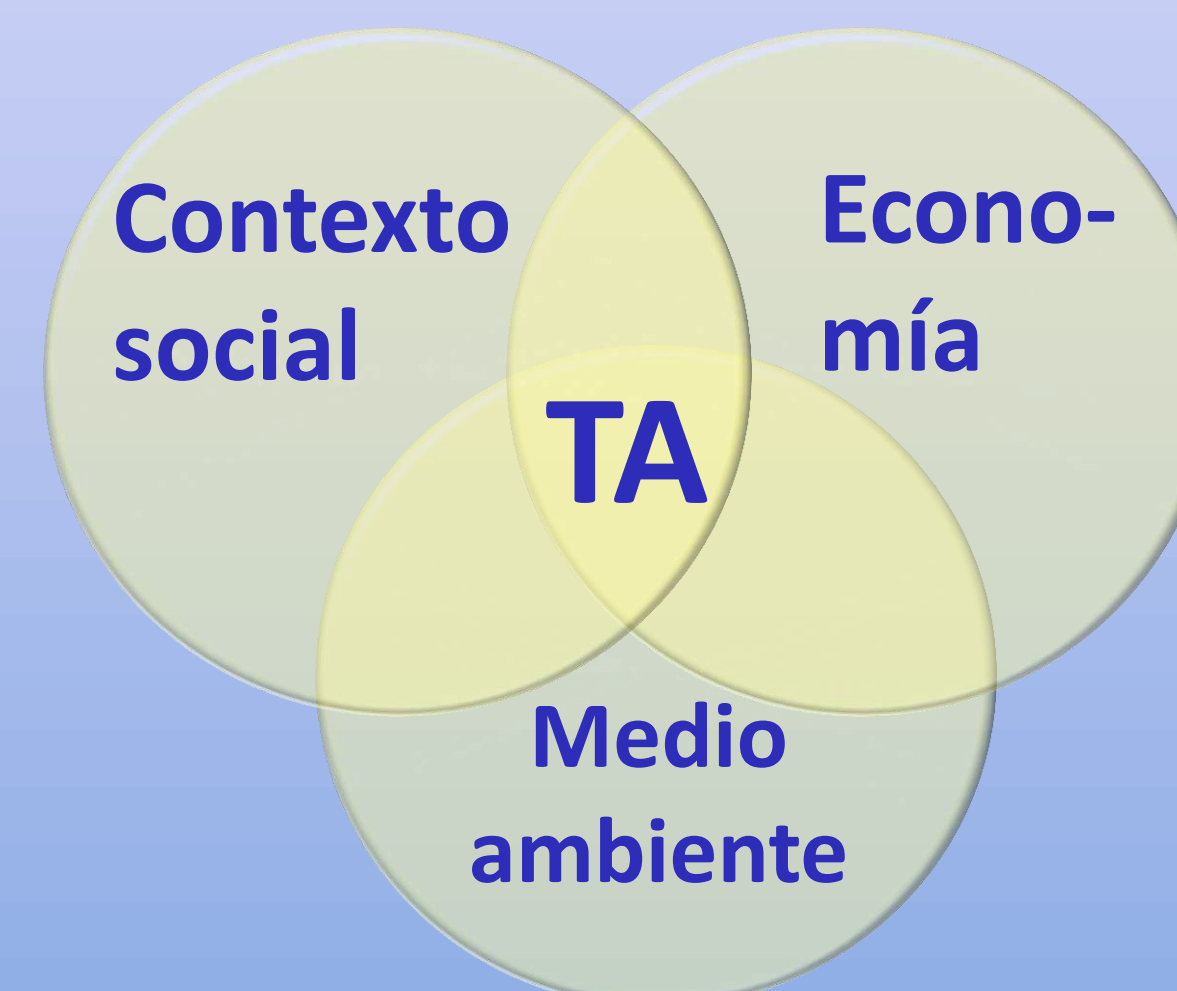
Los miembros del GTA se han organizado paralelamente como grupo de investigación de la UC3M (reconocido oficialmente en el año 2011) y como grupo de cooperación de la UC3M (reconocido en 2012), contando por esto con representación en el Consejo de Cooperación.

Desarrolla su trabajo en tres líneas de acción: Docencia, Investigación y Proyectos de Cooperación Interuniversitaria.

El GTA imparte cursos de grado y postgrado, dirige trabajos fin de grado, tesis de máster y otros trabajos con o sin reconocimiento de créditos, organiza actividades de investigación y dirige tesis doctorales sobre TA, realiza trabajos de demostración, caracterización y desarrollo de tecnologías apropiadas para servicios básicos y trabaja activamente con proyectos internacionales de cooperación universitaria

en zonas empobrecidas de diversos países (en los últimos años en Nicaragua, Haití, Cuba, Namibia, Botsuana o Sudáfrica).

Los trabajos en estas líneas se han centrado fundamentalmente en las áreas de agua y energía.



PROTOTIPOS DISPONIBLES EN EL LTA

