

Centro de Investigación Genética
Escuela de Postgrado de Ciencias Ambientales y de la Vida
Universidad de Tsukuba (Tsukuba University), Japón.

Temas de investigación y actividades de interés del grupo del Prof. Kazuo N. Watanabe del Centro de Investigación Genética de la Universidad de Tsukuba

Categorías de investigación:

1. Estudios genético-moleculares y citogenéticos para la conservación y estudio de la diversidad genética de especies subutilizadas con énfasis en especies poliploides.
2. Producción de plantas transgénicas y evaluación del riesgo ambiental respecto a la diversidad genética y biodiversidad.
3. Mejoramiento sostenible del germoplasma de recursos genéticos con énfasis en especies poliploides polisómicas mediante la aplicación de la biotecnología.
4. Estudios multidisciplinarios asociados a la diversidad genética vegetal, biotecnología, bioseguridad, propiedad intelectual, acceso y ventajas de su intercambio. Bioética focalizada a aspectos socioeconómicos y de desarrollo que permitan la implementación de políticas y marcos de acción adecuados al planeamiento y manejo de los recursos genéticos vegetales y biotecnología R&D.

Las especies de particular interés para el desarrollo de las investigaciones biológicas son aquellas pertenecientes a cultivos de raíces y tubérculos, como ser el camote (*Ipomoea batatas*) y la papa (*Solanum tuberosum*), además de otros importantes cultivos poliploides como la banana y el algodón.

Las actividades antes mencionadas están estrechamente relacionadas con el Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos (International Plant Genetic Resources Institute – IPGRI), Roma - Italia, y otros importantes centros internacionales de investigación agrícola, como ser el Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (Consultative Group on International Agricultural Research - CGIAR), así como El Instituto de Estudios Avanzados de la Universidad de Naciones Unidas (Institute of Advanced Studies of United Nations University - UNU-IAS).