

Anexo 1: Comparación entre la Revolución Verde y la Revolución Genética.

Fuente: Walter Pengue, Agricultura industrial... pp. 61-62

Aspecto a considerar	Revolución Verde	Revolución Genética
Periodo involucrado	Décadas de los 40 en adelante. Intensificación variable según periodos y regiones. En África nos encontramos aún en etapas de Revolución Verde, lo mismo que en algunas regiones de A.L.	Desde los noventa en adelante. Proceso de introducción progresiva y ajuste de regulaciones nacionales para la facilitación de la adopción tecnológica y comercialización posterior de cultivos y animales transgénicos
Argumento presentado	Lucha contra el hambre y la pobreza	Lucha contra el hambre, la pobreza y las enfermedades.
Regiones que abarca	Países en vías de desarrollo. Países desarrollados	Promovida en primera instancia en aquellos países de grandes territorios agrícolas (EE.UU., Argentina, Canadá, Brasil, China, México, Sudáfrica). Posibilidad de expandirse a todos los países. Importante participación y presión de los acuerdos comerciales (OMC).
Generación de Tecnología	Organismos internacionales y nacionales de producción tecnológica (INIAS)	Primeras etapas por el sector público (Universidades) rápidamente dominado por los sectores privados. Sector privado capitalizado, generalmente compañías multinacionales.
Transferencia de tecnología Apropiación del conocimiento	Organismos internacionales y sector público. Principios de apropiación por el sector público.	Organismos internacionales lo promueven junto al sector privado. Sector privado
Distribución de beneficios	Sector público y privado	Muy alto porcentaje queda en el sector privado. Tener en cuenta cómo se distribuyen los beneficios en muchos de los países periféricos.
Cultivos involucrados	Trigo, arroz. Luego maíz, sorgo	Todos

	y girasol. Luego todos los demás.	
Cultivos Desplazados y efectos sobre la biodiversidad	Variedades tradicionales y cultivos de producción de base local que aseguran la soberanía alimentaria. Pérdida de la base genética amplia.	Muchos, especialmente los de base de producción local. Concentración en monoculturas especialmente de exportación.
Perfil del investigador	Mejoramiento genético tradicional (breeder)	Biólogo Molecular y breeder.
Tiempo de Investigación	Relativamente alto: 10 años	Relativamente bajo:3-5 años
Derechos de Propiedad	Relativos. Sobre variedades determinadas e híbridos. Orbita estatal y privada	Orbita privada. Sobre especies (?), genes y caracteres determinados. También sobre los métodos de obtención y de transferencia.
Efectos sobre la salud	Contaminación con agroquímicos. Contaminación de napas y suelos. Degradación del medio. Efectos sobre la salud del campesino y el agricultor y sus familias.	Desconocidos o aún poco estudiados. Se desestima desde los promotores de la industria transgénica el Principio de precaución.
Efectos sobre el medio ambiente	Erosión hídrica y eólica. Contaminación. Desplazamiento de especies. Erosión Genética. Pérdida de biodiversidad.	Contaminación transgénica. Aparición de malezas resistentes y aumento del consumo de herbicidas. Aparición de nuevas enfermedades y plagas. Efectos deletéreos y en cascada. Pérdida de biodiversidad.
Cuestiones económicas	Aceleración de circuito económico. Mejora de la productividad física. Concentración en la distribución de beneficios. Generación de riqueza en algunos rubros productivos.	Aceleración del circuito económico. Aumento del consumo. Mejora de la productividad física. Potenciales beneficios para la agricultura, farmacéutica, energía, tratamiento de daños ambientales.
Cuestiones Culturales	Erosión cultural. Pérdida de la diversidad sociocultural.	Erosión cultural, pérdida de la diversidad socio cultural. Aumento del agroturismo como

		“relicto” del pasado.
Cuestiones Sociales	Aumento de la emigración. Pérdida de establecimientos rurales. Incremento de la calificación técnica.	Agricultura sin agricultores. Fuerte aumento de las demandas por mayor calificación técnica. Desplazamiento definitivo de la agricultura tradicional. Aumento de la escala. Concentración. La agricultura es considerada un eslabón más de la agroindustria.
Soberanía Alimentaria	Amenaza a las producciones locales. Desplazamiento y pérdida de soberanía alimentaria. Comienzan los planes de ayuda alimentaria que se ofrecen para paliar el problema creado. Creciente participación de las corporaciones de producción de granos en los programas de ayuda. Países que antes eran autosuficientes en la producción de sus alimentos pasan a ser importadores.	Concentración en los monocultivos. Desplazamiento de producciones locales. Afectación y daño por herbicidas a la agricultura familiar. Incremento importante de los daños a los pequeños agricultores. Pérdida sutil de la soberanía alimentaria (casos de Argentina, Brasil, México, Uruguay, Colombia). Las propias transnacionales proporcionan planes de ayuda alimentaria con sus propios alimentos transgénicos para las poblaciones pauperizadas (Soja solidaria, mi papilla, mi colada).
Cuestiones macroeconómicas	Concentración de la agricultura de exportación. Crecimiento de las empresas de agroquímicos y de semillas a través de la acumulación de renta y dominio de los mercados nacionales e internacionales, especialmente de productos demandados en los mercados de exportación.	Pérdida de la diversidad productiva. Se apunta sólo a los productos exportables. La venta de semillas, su comercialización, la logística, los puertos y los canales de distribución punto a punto está en manos de las corporaciones. Concentración en pocos rubros. Dependencia de los vaivenes de los mercados internacionales.