

La Tecnología y el Desarrollo Integral

Alfredo Romagosa, Instituto Pedro Arrupe

“Las luces de la ciencia se comunican desde el lugar donde se descubrieron hasta los extremos más remotos del mundo habitado, siendo de beneficio a toda la humanidad, y toda la especie humana en cada país y en cada época, coopera al fin común de la información, la invención, la ciencia y el arte.” - Adam Ferguson

Uso Etico de la Tecnologia

La técnica atrae fuertemente al hombre, porque lo rescata de las limitaciones físicas y le amplía el horizonte. Pero *la libertad humana es ella misma sólo cuando responde a esta atracción de la técnica con decisiones que son fruto de la responsabilidad moral*. De ahí la necesidad apremiante de una formación para un uso ético y responsable de la técnica. *Papa Benedicto XVI Caritas in Veritate # 70*

“Es mejor encender una vela que maldecir las tinieblas.”- *Father James Keller*

La Agricultura en el Africa

La “revolución verde,” una mezcla de fertilizantes, regadíos y semillas mejores han doblado la producción de granos en el mundo entre 1960 y 2000, pero no en el Africa, debido a la falta de infraestructura, gobiernos corruptos y las guerras civiles.

La cuarta parte de la tierra con potencial agrícola del mundo está en el Africa, pero menos del 5% de esta tierra es irrigada. Se estima que con el uso apropiado de tecnología y las condiciones sociales adecuadas, el Africa pudiera cubrir sus necesidades y hasta exportar comestibles.



Agricultura Sostenible

Sustainable Harvest International fué fundada en 1997 por un grupo de individuos que habían regresado de trabajar en el Peace Corp. Esta compañía sin fines de lucro trabaja primeramente en America Central. Se dedica a trabajar directamente con familias campesinas, las cuales son entrenadas y auxiliadas a comenzar el proceso de agricultura sostenible, que consiste de:

- Uso integrado, con abono animal y el uso de gallinas para controlar insectos.
- Rotación de cosechas
- Uso de árboles que contribuyen nitrógeno y protegen las cosechas del viento y el sol excesivo (alley cropping)

Sustainable Harvest International



Agricultura Sostenible

Un grupo de hombres de negocios y clérigos cristianos organizaron Educational Concerns for Hunger Organization (ECHO). Esta compañía sin fines de lucro asiste a otras compañías y grupos de voluntarios que trabajan en países en desarrollo a través de:

- Cursos de entrenamiento y publicaciones
- Desarrollo de técnicas de agricultura urbana (en techos y lugares pequeños como parqueos)
- Investigación sobre cosechas tropicales, incluyendo el mantenimiento de un banco de semillas.

Educational Concerns for Hunger Organization



Tecnología Práctica

En 1991, el ingeniero Martin Fisher y el trabajador de desarrollo, Nick Moon, fundaron la compañía sin fines de lucro Kickstart, dedicada al diseño de herramientas prácticas de bajo costo. Un ejemplo es una bomba de irrigar eficiente, activada con pedales.



Tecnología Práctica

La compañía Vestergaard Frandsen se especializa en productos para evitar enfermedades. Ha desarrollado un filtro portátil y económico (Lifestraw) que previene enfermedades de diarrea provenientes de aguas contaminadas. La diarrea causa la muerte de muchos niños.



Energía Sostenible

La energía sostenible se puede definir como aquella energía capaz de satisfacer las necesidades presentes **sin** comprometer los recursos y capacidades de las futuras generaciones.



Pequeñas
turbinas
de río



Arquitectura

El area alrededor de la avenida Livernois fué en un tiempo un vecindario acomodado, pero sufrió con el decaimiento general de Detroit. Es ahora parte de un proyecto de revitalización organizado por el Centro de Diseño Cooperativo de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Detroit. Este proyecto incluye un local donde se establecen pequenos negocios temporarios (pop-ups) que pueden después independizarse.



Arquitectura

El vecindario de Allapattah, en Miami fue en un tiempo de clase media, y decayó con el paso del tiempo. Hoy en día, su población consiste de 72 % hispanos con mayoría de dominicanos. La Fundación Nacional de Dominicano-Americanos y la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Miami, con la colaboración de la comunidad, han comenzado un proyecto de rehabilitación de edificios y de decoración de paredes, con obras de arte de sabor dominicano.



Preguntas

1. ¿Cuáles de estos proyectos piensas que sería el más efectivo, y por qué?
2. ¿Cuáles de estos proyectos te inspira más?