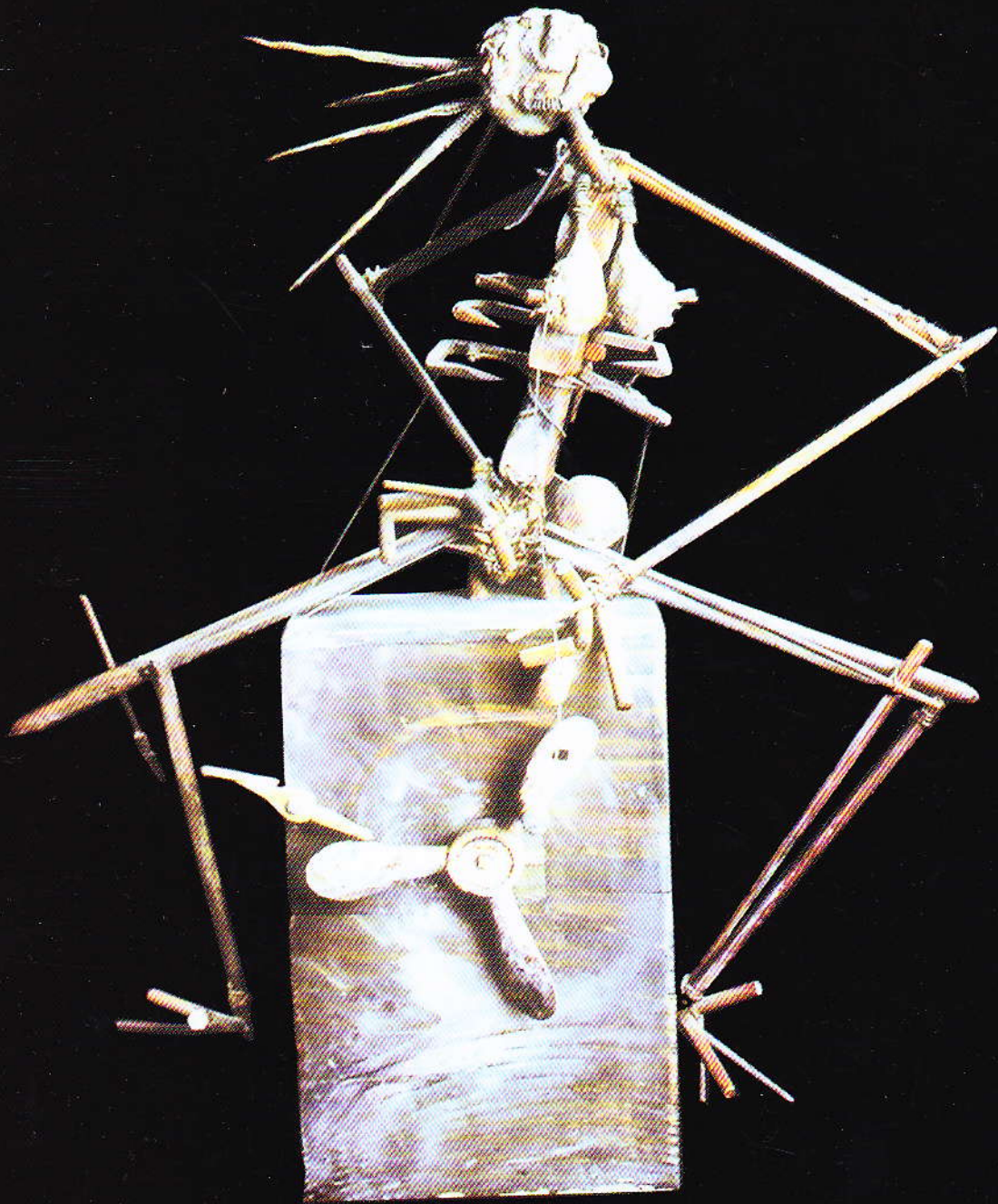


PARADIGMAS

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CONCYTEC



Gadamer
y la hegemonía
hermenéutica

Ciencia, Sociedad
y cultura en el Perú

Planificación regional
en Ciencia y Tecnología:
Aspectos críticos y procesos



Proyectos de irrigación, Ciencia, tecnología y calidad de vida del agricultor del Norte

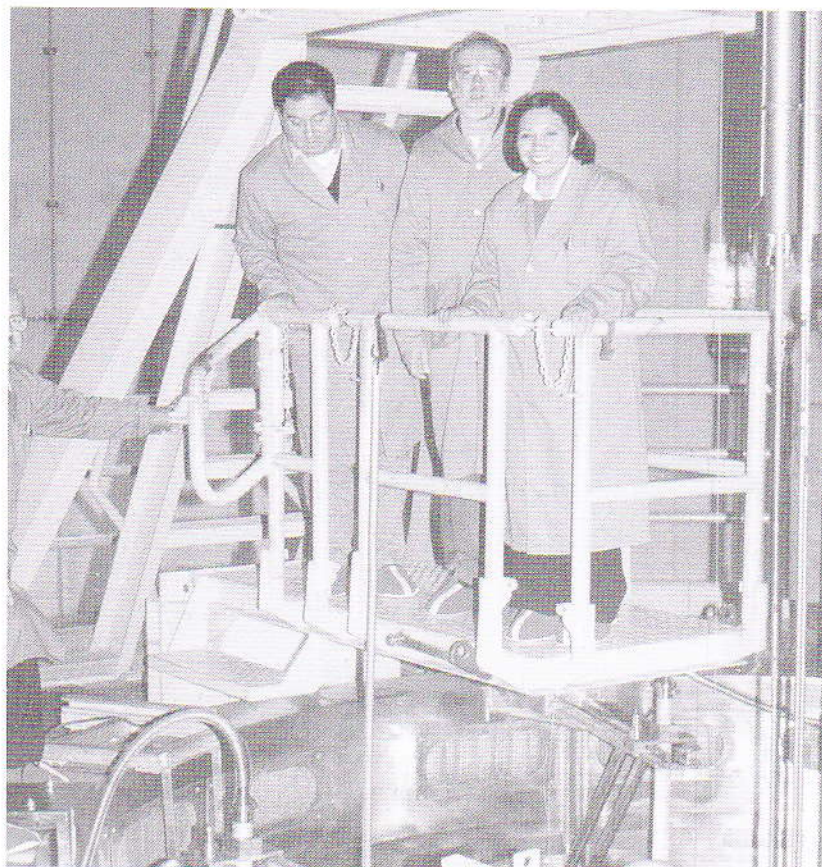
Flor García Huamán

El papel de la agricultura en la superación de la pobreza afecta a millones de latinoamericanos. En el Perú existen numerosos proyectos de desarrollo agrícola internacionales o apoyados por el Estado, sin embargo la pobreza, la escasez de alimentos, la pérdida de la salud y la degra-

dación del medio ambiente, siguen siendo problemas generalizados, a pesar que, a nivel macroeconómico, estos proyectos parecen exitosos.

Los proyectos de irrigación como Puyango, Tumbes, Chira-Piura, Olmos, Tinajones, Jequetepeque-Zaña y el Proyecto Especial CHAVI-

MOCHIC se realizaron con la perspectiva de elevar el potencial económico a través de tecnología, agroexportación, y comercio internacional, entre otros. Sin embargo, el mal uso de las prácticas de riego ha traído problemas crecientes de salinización y anegamiento que afectan la productividad, y por ende la economía del agricultor y su familia.



Nosotros, después de haber realizado un estudio socioeconómico en el Distrito de Virú encontramos que el 45.2% de la población tiene un ingreso familiar mensual de menos de 300 soles a pesar de ser un distrito que se encuentra dentro del área de influencia del Proyecto Especial Chavimochic (PECH). En la provincia de Virú el PECH tenía planificado incrementar la producción, la productividad, mano de obra y exportación a través del mejoramiento de 12,117 Ha. de tierras de cultivo y la incorporación de 17,467 Ha. de tierras nuevas, reflejándose esto positivamente en la calidad de vida del agricultor.

Actualmente, observamos que existe un ingreso familiar bajo con un número de hijos elevado, aproximadamente entre 5 a 8, por familia y el 42,5% de los pobladores prac-

tica una agricultura de sobrevivencia. Pero es más alarmante que el 43.9% y 34.8% de la población agrícola tienen problemas de humedad y salinización, respectivamente.

Los agricultores han visto disminuida su productividad por el ascenso de la napa freática, sobre todo en la parte baja del valle y la falta de drenes que han ocasionado que más de 6,000 Ha. dedicadas hasta hace poco al cultivo de espárragos queden inutilizadas, afectando mayormente a los pequeños agricultores, propietarios en algunos casos de 2 ó 3 Ha. de tierras de cultivo, los que actualmente lo han perdido todo teniendo que migrar o buscar trabajos eventuales en las empresas de Virú.

En la actualidad la producción de espárrago ha descendido en un

62% por lo que los productores de espárrago en la parte baja del valle de Virú han reducido sus ingresos en casi 90 millones de dólares por año; afectando a miles de familias agricultoras, lo que refleja la falta de sostenibilidad del proyecto, el que debería estar basado en el éxito del agricultor.

Antes del funcionamiento del PECH el ingreso bruto por Ha. de espárrago (a razón de una producción de 16 mil kilos por Ha) era de \$ 20,000.

Por otro lado si el PECH dejara de funcionar dejaría sin energía a 5,500 familias y a muchas empresas, además dejaría sin agua a las tierras nuevas y a la planta de tratamiento de Trujillo.

Es indudable que el PECH, así como los proyectos de irrigación antes mencionados, han generado impactos positivos pero también negativos como la alteración al ambiente físico y a su población.

Virú es un valle eminentemente agrícola y cuenta con recursos histórico-culturales, ecológicos y agrotecnológicos (a través del PECH) para poder mejorar su economía. Estas potencialidades no han sido hasta la actualidad explotadas y es que los proyectos de irrigación deben tener un enfoque integral y no centrarse en un solo aspecto como es la producción agrícola, por el contrario debe realizarse un programa de Desarrollo Agrícola Integrado, que permita un crecimiento económico equitativo y sostenible del agricultor.

En esto el papel de la ciencia, la tecnología y la innovación tienen un papel importantísimo a jugar ●