

LACOSTE, Yves, *Geografía general, física y humana.*

ESQUEMA SINTESIS DE UN VALLE DE ASIA TROPICAL

1. EN LAS ALTURAS, EL CULTIVO DE ROZA

En las tierras altas se pueden ver grandes calveros que interrumpen la selva densa. Estos calveros han sido abiertos por los cultivadores por medio del fuego. Sobre las cenizas fértiles se cultiva el arroz durante uno o dos años. Con el agotamiento del suelo, el campo se transforma en zona de barbechos y vuelve a formarse una selva secundaria, y los cultivadores roturan otros claros. Para dar tiempo a que la vegetación se reconstituya se dejan reposar las tierras que acaban de ser cultivadas por un período más o menos largo: 6, 8 y hasta 20 años. Pero el crecimiento de la población hace que el reposo de las tierras disminuya y los suelos pueden agotarse más pronto. Las alturas están poco habitadas (de 10 a 15 habitantes por km²), mientras que las llanuras pueden contener hasta 1.000 o 1.200 habitantes por km².

2. CAMPOS EN TERRAZAS SOBRE LAS COLINAS

Las terrazas han sido preparadas sobre las faldas de las colinas, de manera que se puedan cultivar utilizando el agua de arroyada durante la estación seca. Se cultiva sobre todo arroz, que da rendimientos importantes; pero es necesario que los campesinos vigilen que no haya nunca exceso de agua en la región de las terrazas, lo que destruye en pocos días las plantas de arroz. Un sistema de evacuación de las aguas en exceso durante la estación de las lluvias es indispensable.

En China y en Vietnam se comienzan a cultivar estas colinas merced a grandes trabajos. Desde que existen medicamentos para luchar contra el grave en las aguas corrientes, que son muy favorables para las larvas de los mosquitos se ha hecho posible el trabajo en esas colinas. Por el contrario, el paludismo es menos grave en la llanura, porque las larvas de los mosquitos no hallan en las aguas fangosas y estancadas de los arrozales favorables condiciones para desarrollarse.

3. EN LA LLANURA ALUVIAL, EL ARROZAL

Toda la llanura está ocupada por campos inundados: los arrozales. Nótese su forma geométrica, porque están todos rodeados de pequeños diques destinados a retener la cantidad de agua de lluvia necesaria para el crecimiento de las plantas de arroz. Estos campos componen un mosaico de verde y de azul, porque el agua refleja la luz. En el último término se ve una gran aldea rodeada de árboles. que se extiende a ambos lados del río canalizado, que sirve para evacuar las aguas lluvia sobrantes. Otra aldea se extiende a lo largo de un dique bordeado de árboles. Los árboles de la llanura se localizan al borde de los diques o de los canales.

¿Por qué tal mosaico de verdes?

La ausencia de una estación fría en un clima tropical permite cultivar el arroz a lo largo de todo el año. Las parcelas más pequeñas, de un verde uniforme (situadas cerca de las aldeas), representan los semilleros, donde el arroz es plantado muy junto. Una vez que ha crecido lo suficiente, el arroz es trasplantado en campos más vastos. Esto permite ganar espacio, porque así el arroz ocupa menos tiempo los campos, y realizar al menos dos cosechas por año. Las parcelas están entonces cubiertas de una pequeña espesura verde. Las manchas uniformemente verdes de las grandes parcelas corresponden a un campo de arroz donde el tamaño de las plantas es ya alto... Nótese hasta qué punto todo está cultivado. Los campos están constantemente ocupados: es un sistema de cultivo Intensivo, donde la fertilidad de los suelos es mantenida por el aporte de estiércol animal. Hay se registra un crecimiento de la utilización de abonos químicos.

¿Cómo explicar estos trabajos?

El sistema de cultivo intensivo del arroz necesita de una mano de obra numerosa y de una gran cohesión de los grupos sociales para coordinar los trabajos de los diques y evitar la inundación de los arrozales vecinos.

Nótese que la región baja de la llanura aluvial esta a un nivel inferior en relación al del río. Es, pues. una zona sumergible, inundable. Es por esto que ha sido necesario construir diques para retener y controlar el agua durante el período de crecida del do. Las construcciones de diques y represas suponen un trabajo enorme, un esfuerzo constante durante generaciones. lo que hace imprescindible una organización social coherente (ver las civilizaciones hidráulicas, pág. 981. Por otra parte los arrozales demandan un larguísimo trabajo de preparación: es necesario que el fondo del arrozal sea perfectamente plano, que cada terrón sea suprimido, a fin de que el crecimiento del arroz sea homogéneo.

4. EL RIO

En el esquema todavía es la época del estiaje; estamos al comienzo de la estación de las lluvias. El río fluye ya por encima de la superficie de la llanura, sobre una orna aluvial formada por la acumulación de los aluviones.

En el momento de la crecida de las aguas, el río inundaría la llanura si no existieran los diques construidos por la población. Estos diques son de tierra, cuidadosamente apisonada hasta hacerla compacta. Deben ser constantemente vigilados y conservados. Cuando se producen aquí fuertes crecidas el nivel del río supera el de los diques y las aguas se desbordan sobre la llanura. Es por esto que las aldeas están construidas en lo alto de las orlas aluviales, a lo largo de los de lluvia sobrantes. Otra aldea se extiende a lo largo de los diques. Aunque esto salva a los hombres de ahogarse, la inundación amenaza, sin embargo. con convertirse en una catástrofe, porque el arroz muere en pocos días bajo el agua. La evacuación de las aguas no puede hacerse ya hacia el río, porque este corre a un nivel más alto que la llanura. La evacuación de las aguas de lluvia y de inundación sólo puede lograrse

mediante grandes canales. que corren paralelos al río hasta el mar. En las regiones más modernizadas se comienza a disponer de potentes bombas para devolver las aguas al río.

Durante la estación seca estas bombas son utilizadas para aportar el agua complementaria que el arroz necesita; a la inversa. durante la estación de las lluvias se utilizan las bombas para drenar el suelo y evitar así que las plantas de arroz se aneguen; es decir, para evacuar el agua excedentaria. Los valles tienen una anchura media de 100 a 150 km.

5. ARROZALES EN TERRAZAS Y PLANTACIONES EN LAS MONTAÑAS MEDIANAS

Esta parte del esquema representa un tipo de paisaje rural asiático muy distinto de los precedentes. En Java, gran isla montañosa Y volcánica, por ejemplo, las llanuras costeras no están preparadas para la agricultura. Sin embargo, la isla tiene una fuerte densidad de población. En efecto, los flancos de los volcanes, que poseen suelos ricos, han sido preparados en terrazas, con todo un sistema de canales para drenar e irrigar según la estación, lo que permite un control del agua de lluvia y, por consiguiente, rendimientos elevados.

A la derecha del río se reencuentra el paisaje de los arrozales de la lanura aluvial, con sus canales de evacuación de las aguas de lluvia. Al pie de los panes de azúcar se han acondicionado terrazas, en el piedemonte, a fin de poder cultivar el arroz y controlar el nivel de las aguas que arroyan brutalmente por los flancos escarpados de los panes de azúcar.

En primer término, plantaciones de té.

Este paisaje rural se encuentra, por ejemplo, en Insulindia.