

ENSEÑANZAS DE UN VIAJE A ITALIA

EL AGRO PONTINO

POR J. L. ESCARIO, INGENIERO DE CAMINOS



Zona de Littoria, antes del saneamiento, foco permanente de paludismo.

La complejidad del problema y la magnitud de las dificultades que ha sido preciso vencer hacen de esta obra del Fascismo italiano una de las principales del régimen. La extensión total del territorio afectado alcanza la cifra de 137 000 hectáreas, de las cuales, 77 000 se extienden a lo largo del río Ninfa-Sixto, y 60 000, entre el ferrocarril directo Roma-Nápoles y el mar.



La zona pontina antes del saneamiento.

Por lo que se refiere a la primera zona, el río Ninfa-Sixto era absolutamente incapaz para desaguar el caudal que a él aflúa: los terrenos de su margen derecha estaban gran parte del año inundados, a causa de su configuración natural, y en parte importantísima, por la antigua duna cuaternaria, que va paralelamente al mar desde Cisterna a Terracina, y que constituye un cierre del desagüe natural.

Los terrenos de la margen izquierda del Ninfa-Sixto eran bajos en gran parte; se habían realizado antiguamente obras para sanear esta zona, foco



Unión del Canal Astusa con el Canal Mussolini.

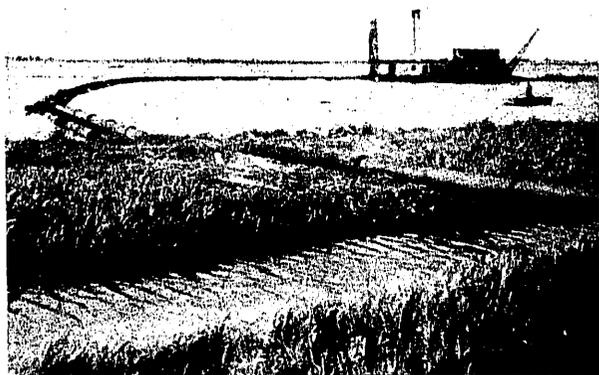
importantísimo de paludismo, pero todas eran modestísimas para la magnitud del problema.

En la zona comprendida entre el ferrocarril Roma-Nápoles y el mar, la existencia de terrenos pantanosos era debida a la falta de defensa de las aguas superiores y a una red muy imperfecta de canales de drenaje, que iban a desembocar desordenadamente a los ríos naturales existentes.

El saneamiento en la parte de Littoria se ha hecho tomando como eje el canal Mussolini, de 37 kilómetros de longitud, que recoge y lleva al mar

las aguas altas; al canal desemboca el río Astura, que sirve de colector en dirección a Aprilia.

La parte izquierda del canal Mussolini se ha dividido en dos zonas, según la altura del terreno, aguas bajas y aguas medias. El canal colector de aguas medias tiene un desarrollo total de 32 kilómetros; este canal tiene cierres que permiten regular el nivel durante el estiaje, para utilizar sus aguas para el regadío; recoge las aguas de una cuenca de 18 500 hectáreas; está calculado para un caudal máximo de 90 metros cúbicos por segundo. El canal de aguas bajas tiene una longitud total de 27 kilómetros, y sirve a una cuenca de 12 700 hectáreas, con un caudal máximo de 62 metros cúbicos por segundo. El saneamiento de las zonas

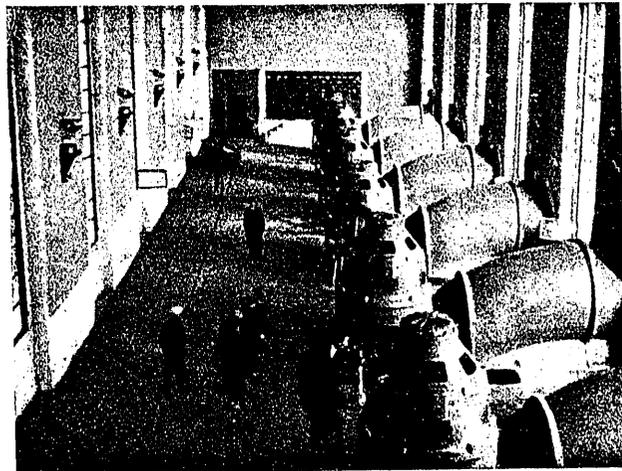


Draga para el relleno con fango de las zonas de los lagos.

bajas se ha hecho rellenándolas, para que los terrenos tengan desagüe natural al mar, a la cota cero; para caso de mar grueso, se han construido cinco estaciones de elevación.

La zona del Consorcio Pontino, 15 000 hectáreas en su conjunto, no tiene la cota precisa para desaguar al mar; el agua recogida se eleva en 12 estaciones, de las cuales, la más importante es la del Mazzocchio, con siete bombas, cada una capaz de elevar de 5 a 6 mil litros a 4-5 metros de altura.

La necesidad de que el colono esté unido a la tierra que cultiva ha llevado al establecimiento de su casa en la parcela; para ello se ha cuadrículado el campo con una amplia red de carreteras y caminos de servicio, de unos 600 kilómetros, que aseguran la fácil comunicación de todas las casas



Estación elevadora del Mazzocchio.

con el resto de la zona. Los servicios de abastecimiento, farmacia, correos, escuelas, etc., de cada grupo de casas de colonos, están reunidos en pequeñas aldeas (borgos), debidamente distribuidos dentro de la disposición general.

En puntos previamente elegidos, se han establecido los pueblos importantes de la zona Lattoria, Sabaudia, Pontinia, Aprilia.

Las casas de los colonos, de tipo muy simple, pero perfectamente construidas y dotadas de todos los servicios, tienen como anejos los graneros, establos para el ganado vacuno, de cerda, gallinero y conejera; el interior de estas casas es un verdadero modelo; las hemos visitado al azar y hemos podido comprobar cómo puede y debe vivir el trabajador del campo; cómo es posible cambiar el viejo criterio de las dificultades insuperables, con ambición y voluntad, y cómo haciendo que el hom-



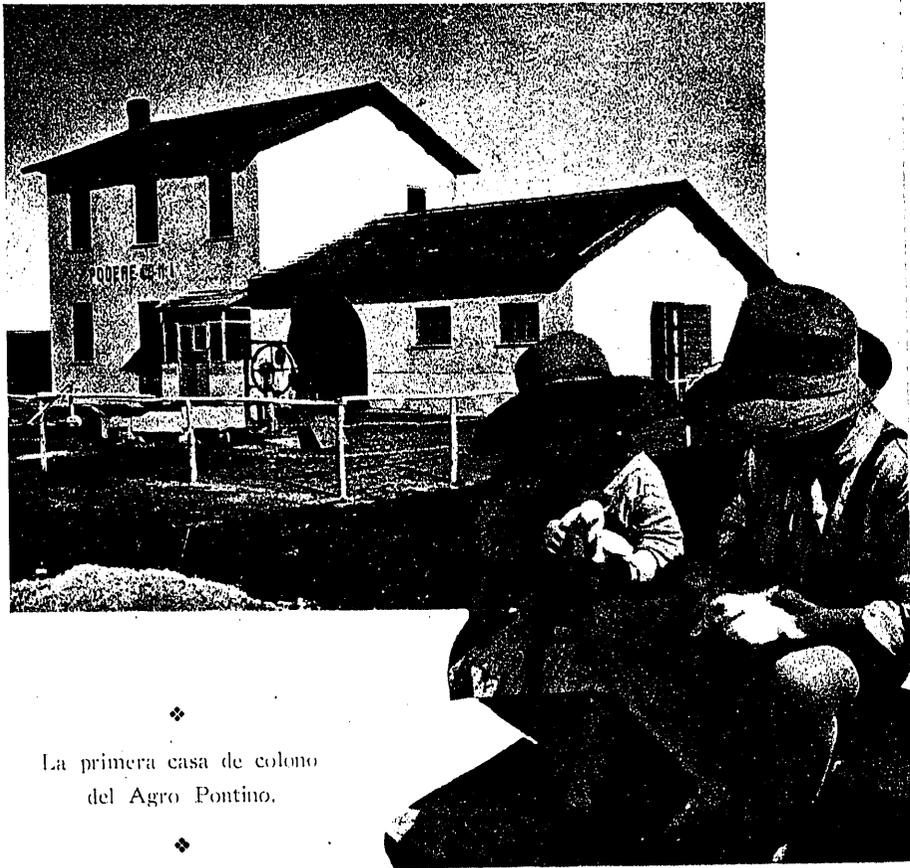
Vista de un camino de servicio y de las casas de colonos.

bre viva como hombre, mira el trabajo con cariño y se cimenta firmemente el contenido de una revolución; aquellas gentes, sanas y alegres, que sonrientes nos despedían brazo en alto, eran el puntal más firme del régimen; ex combatientes de la revolución y de la guerra, todos familias numerosas (en la selección entre los ex combatientes se da preferencia a los que tienen más hijos), eran la avanzada en la lucha de la paz. La zona más importante está administrada por la Obra Nacional del Combatiente (O. N. C.), ente autónomo, para estatal, que lleva la alta dirección de la explotación y la administración de los productos obtenidos; para ello, tiene dividida la totalidad de la zona en 6 haciendas; cada una con un número de colonos, que varía de 350 a 500; cada hacienda tiene un director, con su personal técnico, agrario y contable, independiente; todas las haciendas están coordinadas y dirigidas por un servicio de Inspección del Agro Pontino, con una misión fundamentalmente técnica y de alta inspección. La organización es muy elástica y eficaz; se ha tenido la preocupación de no crear un órgano burocrático, definiendo con minuciosidad su constitución y funciones; se ha querido aquí, como siempre, crear una cosa viva y ágil, *responsable*, cuya actuación se vaya adaptando a las exigencias de la realidad. La O. N. C., ente autónomo, crea, a su vez, con plena autonomía, la obra del Agro Pontino; y esta Obra se divide en haciendas independientes, con su administración autónoma cada una de ellas, para poder fijar el éxito o fracaso de la gestión de cada una, y, por tanto, su responsabilidad; la Inspección general coordina sus actividades y rinde cuentas de la gestión de todos a la O. N. C.

Preocupación fundamental ha sido reducir a un mínimo los gastos generales, persiguiéndolos "con el hierro y con el fuego", conscientes de que este peligro era uno de los más graves de la obra.

El colono recibe de la O. N. C., encargada de la administración del Agro Pontino, la casa, el ga-

nado y los aperos de labranza, así como una extensión de terreno, variable entre 10 y 20 hectáreas. A cada familia de colonos, la O. N. C. asegura un jornal anual de 1 500 liras por hombre y 750 liras por mujer útiles para el trabajo en el campo, y le adelanta, además, los abonos y simientes necesarios. Esta seguridad de jornal mínimo preciso para el sustento del colono se da, únicamente, du-



La primera casa de colono del Agro Pontino.

rante los cinco primeros años, suponiendo que, pasado este plazo, la tierra estará ya en plena producción; de la cosecha se hace cargo la O. N. C.; descontados los gastos y anticipos, el 50 por 100 del resto se abona al colono como amortización de la propiedad y anejos, y el resto se le entrega en metálico; el plazo en que el colono pasa a ser propietario depende, pues, de su esfuerzo, y no tiene el agobio de los pagos a fecha fija, que pueden ser su ruina un año de mala cosecha; es el régimen, en definitiva, un régimen de aparcería, de vieja raigambre en muchas zonas de nuestra Patria, con la variante de la seguridad en el jor-

nal durante los primeros años de puesta en cultivo de la parcela, años que, lógicamente, han de ser deficitarios, y de la posibilidad del colono de llegar a ser propietario de la finca que trabaja.

El número de tipos de casas de colonos construidas ha sido 20, con una capacidad que varía de 6 a 12 personas por casa, y una superficie cubierta comprendida entre 125 y 213 metros cuadrados. El conjunto del valor de las obras del saneamiento, regadío y vías de comunicación asciende a 870 millones de liras para las 77 000 hectáreas utilizadas, un poco más de las 11 000 liras por hectárea, precio muy aceptable económicamente para el colosal esfuerzo realizado. El costo de la construcción oscila de 166 a 281 liras por metro cuadrado de superficie cubierta. El gravamen que la casa representa sobre la hectárea de terreno asignado al colono varía de 1 300 a 3 600 liras. Si se tiene en cuenta el valor del saneamiento y urbanización del terreno y los costos de las casas antes señalados, resulta que la hectárea viene a costar al colono una cifra que varía entre las

12 300 y 14 600 liras, que perfectamente puede amortizar en plazo relativamente reducido, especialmente en los terrenos de regadío.

La urbanización de las ciudades del Agro es un verdadero modelo: proyectadas y construidas de nueva planta, en terreno fácil por la igualdad de sus niveles, son un alarde de urbanismo moderno. Con una concepción conjunta de la ciudad, trazado y edificaciones están perfectamente armonizados; las ciudades del Agro tienen todos los servicios públicos montados con lujo, y la población y edificios van aumentando con insospechada rapidez.

La organización forestal, agrícola y ganadera es perfecta; constituye, tal vez, uno de los experimentos más importantes del mundo; no hemos de entrar en detalles de esta materia, que no es de nuestra competencia. La O. N. C. tiene maravillosamente montados todos los servicios cooperativos de maquinaria, simientes, laboratorios, granjas experimentales, escuelas agrícolas, etc. El cuadro adjunto puede dar al lector idea de la magnitud de los progresos realizados:

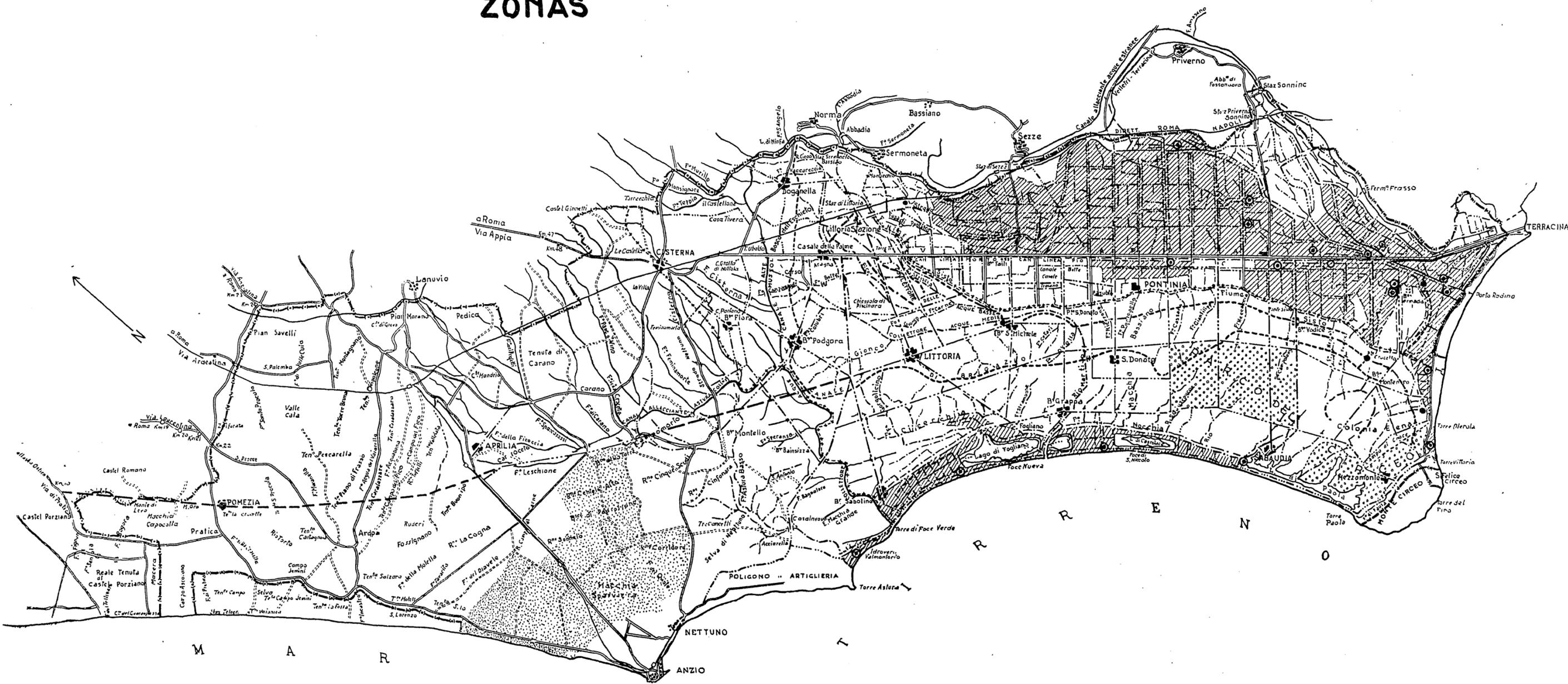
RESULTADOS DE LA "O. N. C." EN EL AGRO PONTINO

SITUACIÓN AL 31 DICIEMBRE	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939
SUPERFICIE PARCELADA Ha.	10000	21000	33000	36000	40000	44400	45600	54700
PODERES HABITADOS N.º	480	1250	1770	2080	2240	2574	2624	2953
NÚMERO DE COLONOS N.º	5200	13700	19300	23200	24700	24800	25900	29300
GANADERÍA VACUNA N.º	2900	9600	15600	16900	17900	22000	26700	29700
PRODUCCIÓN DE GRANOS QLI	2714	31700	71400	110300	91800	118000	149200	155800
PRODUCCIÓN DE REMOLACHA QLI		200	8400	13000	71900	191000	147600	220000
PRODUCCIÓN DE ALGODÓN QLI						85	821	4500

AGRO PONTINO

PLANO DE CANALES, COMUNICACIONES Y ZONAS

SIGNOS -



- Colectores de agua exterior y alta
- - - - - Colectores de agua alta y media
- · · · · Colectores de aguas bajas
- - - - - Canales de riego a construir
- - - - - Canales de riego construidos
- ==== Carreteras existentes o fuera del perimetro
- - - - - Carreteras construidas
- - - - - Carreteras en construccion
- ▨ Zona de elevacion mecanica
- ▤ Zona de bosques
- ⊗ Ciudades y aldeas
- ⊕ Perimetro del Agro Pontino
- ⊕⊕⊕⊕ Limite de las zonas de Littorio y Pontino
- ⊙ INSTALACIONES DE ELEVACION DE AGUAS
- INSTALACIONES DE RIEGO

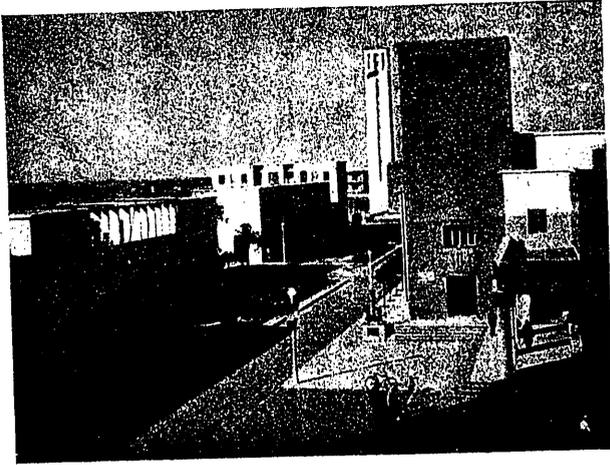
ESCALA 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Km



SIGNOS

- Terrenos administrados por la O.N.C.
- Terrenos administrados por otras entidades
- Perimetro del Agro Pontino

-Escala- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Km.



Sabaudia. Plaza de la Revolución; a la derecha, la casa del Fascio.

La lucha antipalúdica. — Las cifras del paludismo de las zonas hacen inútil todo comentario en relación con el éxito logrado:

CASOS DE PALUDISMO

AÑOS	NÚM.	%
1930	2 625	47,72
1931	1 450	26,36
1932	11 628	82,04
1933	11 507	28,04
1934	10 137	16,32
1935	1 888	3,15
1936	1 262	2,45
1937	435	1,15
1938	228	0,55
1939	33	0,07

Los servicios higiénicos generales están montados con todo lujo; la asistencia a la maternidad e infancia, lucha antituberculosa, hospitales y sanatorios son la última palabra de la técnica.

La enseñanza se atiende cuidadosamente; visitamos diversas escuelas de niños, verdaderos modelos, con todos sus servicios, donde hasta el menor detalle está maravillosamente atendido.

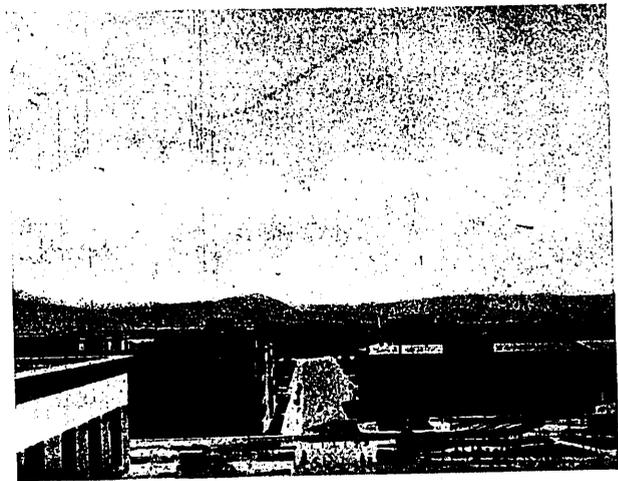
Las casas del Fascio, la Obra del Dopo Lavoro y los demás organismos sindicales y del Partido completan la educación de los colonos desde el punto de vista político.

Resumen. — Puede el lector deducir de las notas rapidísimas que anteceden el enorme esfuerzo realizado y el éxito obtenido. Lo que en muchos siglos parecía irrealizable, lo hizo posible la voluntad de un hombre y la disciplina y fe de un pueblo.

Todos los complejíssimos problemas de la conversión en regadío han sido vencidos con una organización de eficacia y responsabilidad.

España tiene ante sí una ingente tarea de este tipo: es preciso que nuestras obras hidráulicas rindan; tenemos pantanos y canales, pero es necesario que unos y otros den el fruto debido; el problema de la conversión en regadío y de la colonización de grandes extensiones, complejo y difícil, precisa una alta visión económica y técnica y la actuación conjunta de distintas especialidades. España tiene un déficit importante en su balanza comercial agrícola que no debe existir; no es una manía autárquica, muchas veces contraproducente, es la vergüenza de que tengamos que importar productos que fácilmente se dan en nuestra tierra y que son el alimento de nuestras clases humildes.

El Agro Pontino es un ejemplo; las dificultades que nosotros hemos de vencer son mucho menores, y no nos ha de faltar la voluntad precisa en la tarea ni la seguridad de la mano que guíe el timón.



Vista de Littoria.