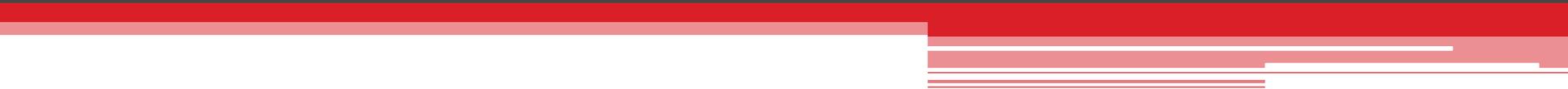


La Agricultura en los últimos 400 años



Fabricio Vazquez

Los primeros agricultores

- Las hormigas
 - Crianza de hongos a partir de hojas colectadas en el exterior del nido.
 - Las hormigas laceran, trituran y modelan en bloques las hojas. Allí cultivan los hongos.
 - “Poda” de filamentos de micelios para impedir que el hongo fructifique y provocando la formación de nódulos que constituyen finalmente el alimento para las hormigas

El hombre y la agricultura

- Desventajas
 - Cuerpo mal protegido, tiene una estructura expuesta
 - Baja capacidad de reproducción
 - Lento, madurez tardía
- Ventajas
 - Gran capacidad de aprendizaje
 - Tolerancia a varios climas
 - Muy adaptable

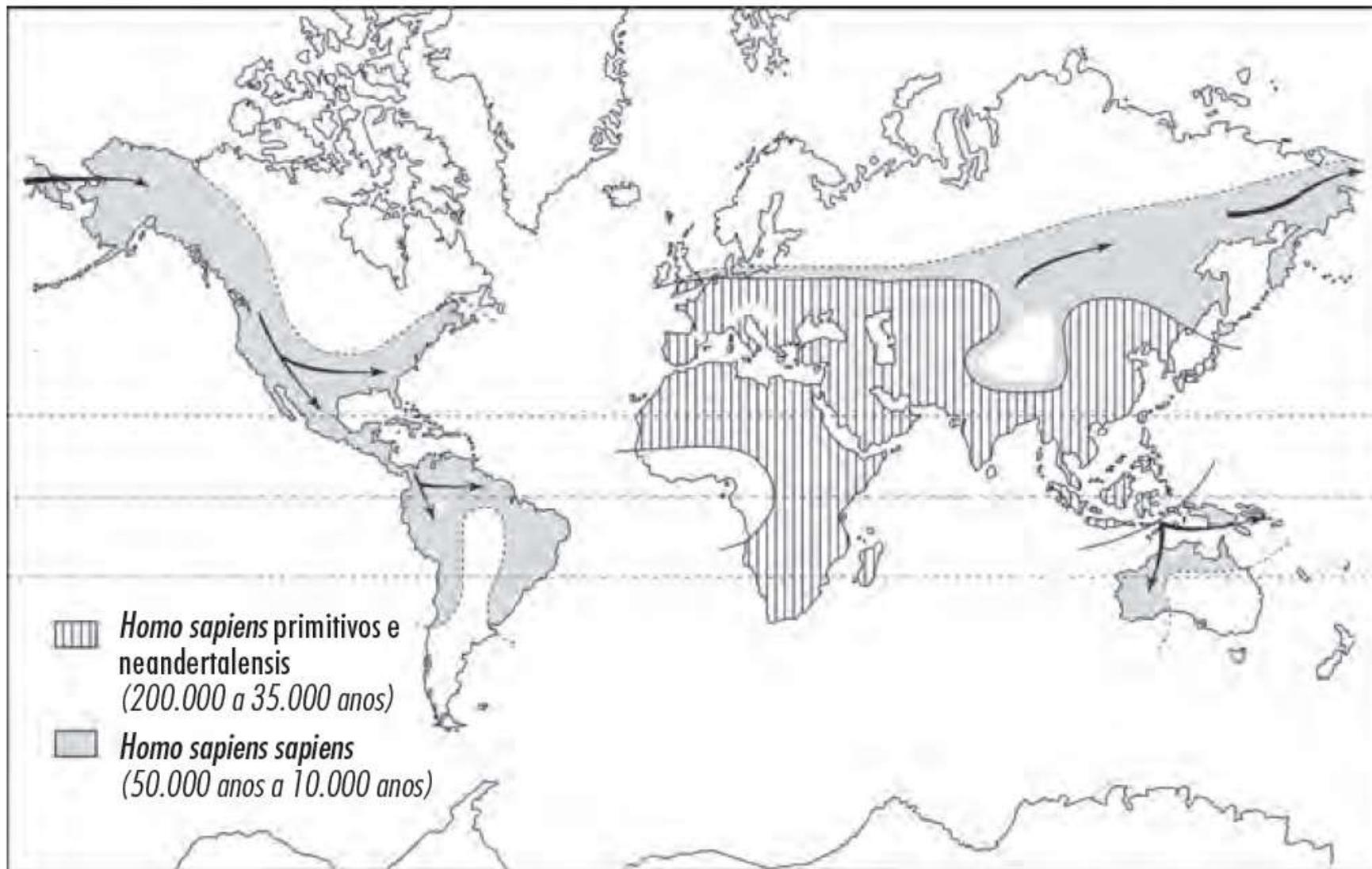


Figura 1.2. A expansão do *Homo sapiens* e do *Homo sapiens sapiens* até 10.000 anos antes de nossa Era

El Paleolítico (piedra tallada)

- Entre los 16 a 12 mil años antes de esta era ocurren varios fenómenos:
 - El planeta se calienta, fin de la glaciación
 - Aumenta la altura de los mares, se forman ecosistemas diferentes
 - La caza de animales grandes se perfecciona gracias a las armas
 - Se inicia la sedentarización en zonas de abundancia de recursos: lagos
 - El avance de cada grupo se realiza sobre los aportes del anterior

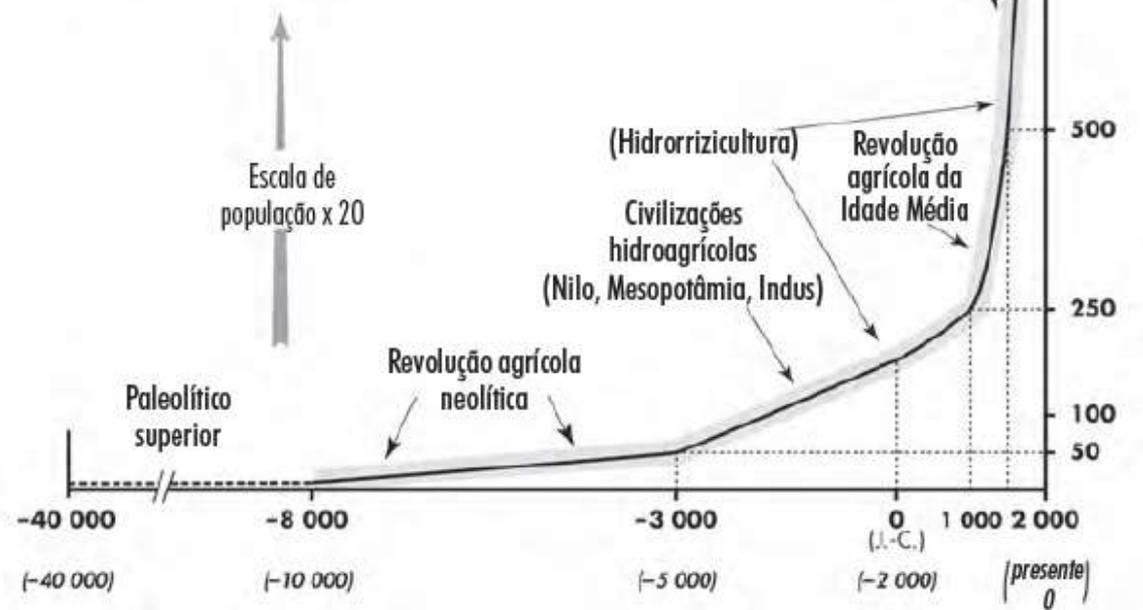
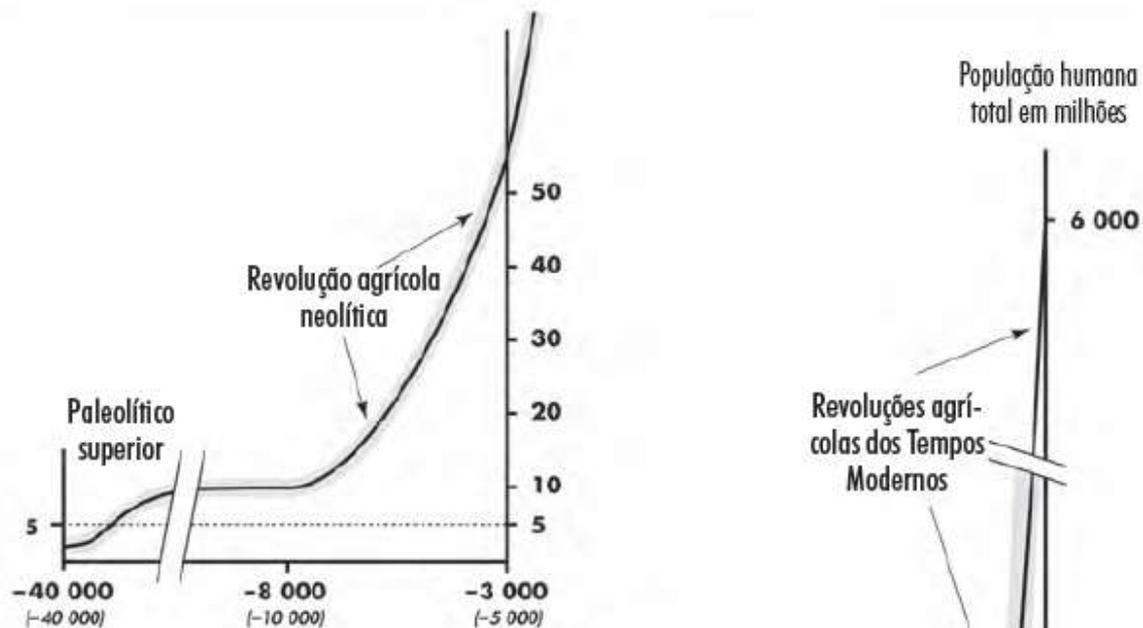
El Neolítico (piedra pulida)

- Hace 12.000 años
- Gran sofisticación de armas y utensilios, especialmente en piedra
- Construcciones de moradas durables
- Elaboración de potes de cerámica cocida
- La REVOLUCION NEOLITICA
 - Entre 5.000 y 10.000 años atrás, se inicia la agricultura y la ganadería
 - Proceso de DOMESTICACION
 - Proceso de ARTIFICIALIZACION
 - La transición de la predación a la producción, con la agricultura:
Revolución Neolítica
 - “la primera revolución que transforma la economía humana”
 - La caza y recolección se complementan con la agricultura

Como hemos llegado a la agricultura?

- Observación del comportamiento “natural”
- Domesticación “artificial” de especies
- Recreación en condiciones “condensadas”
- Suelos “originales” y fertilidad
- Gran producción de alimentos
- Creación de stocks que no pueden consumirse, por primera vez...
- Surgimiento del trueque e intercambios
- Marcado incremento de la población, por disponibilidad de alimentos
- Del nomadismo a la instalación estable en algunos lugares.

Sedentarización



El desarrollo de la agricultura en Paraguay

- Agricultura indígena
 - Agricultura rudimentaria y solo para complementar la caza, la pesca y recolección de frutos.
 - Mandioca, maíz, batata, maní, poroto, calabaza
- Técnica de cultivo
 - Limpieza difícil de zonas boscosas: sin hachas
 - Quema
 - Cultivo Yvyra akua, palo para hacer el surco
 - Cubierta de la semilla con el pie
- Carios de Asunción, elegidos por sus cultivos!!!

*“Después de una insignificante escaramuza con los españoles, los propios caciques guaraníes entraron en contacto con Ayolas, estableciéndose de inmediato lo que podríamos llamar un pacto de intereses: los españoles necesitaban de los guaraníes, habían llegado (luego de tres meses de navegación desde Buenos Aires hasta Asunción, pasando riveras pobladas solamente por cazadores nómadas, sin cultivos de ninguna clase y padeciendo todo tipo de penurias), llegan a una región donde se encuentran con cultivadores y productos de cultivo; los españoles de inmediato comprendieron la importancia de estos cultivos, cultivos realmente incipientes que no podemos llamar aun agricultura-como la conocemos hoy día-, pero de un extraordinario valor para ellos como segura provisión de abastecimiento; y si bien los españoles no venían a fundar Asunción, sino que venían para fundar un asiento desde donde pudieran seguir su viaje en busca de El Dorado, **inmediatamente comprendieron la importancia de asentarse en este lugar, teniendo pueblos de cultivadores que para ellos satisfacían una profunda necesidad” ...***

B. Susnik, 1982.

La agricultura en el Paraguay colonial

- **Españoles:** de conquistadores a agricultores
- Continuidad de cultivos existentes, gracias a las encomiendas
- Introducción de nuevos rubros (ensayo y error)
 - Cebada, trigo, caña de azúcar, naranja, uva (problemas con trigo y uva, por cuestiones de adaptación). Tabaco y algodón
 - Zona de cultivo: alrededores de Asunción
 - Vid para producción de vino, exportación a Argentina hasta 1630, después solo para la liturgia católica
 - Trigo para consumo local, pero el consumo interno nunca fue importante porque la dieta indígena se imponía: maíz y mandioca
 - Escaso cuidado, ataque de indígenas del Chaco
 - Los varones debían ir a defender las fronteras, con lo cual se reducía la fuerza de trabajo agrícola
 - Promedio de las fincas: 10 hectáreas

Innovaciones introducidas por los españoles

- Herramientas de hierro y madera
- Cuñas, hachas, azadas
- Arados y rastras de madera
- Ganado vacuno como tracción

- La agricultura indígena también introdujo estas innovaciones, además de los nuevos rubros
- Zona agrícola hasta 1730: Gran Asunción
- Siempre bajo un modelo de pequeñas fincas
- *“los españoles se sentían muy poco inclinados a realizar mucho trabajo físico y no cultivaban más de lo que creían necesitar. Si había escasez, recurrían en un principio a las provisiones suplementarias de los pueblos guaraníes” Kleinpenning*

- Para Azara, la agricultura paraguaya en 1785 era “atrasadísima”

El Té Jesuita

- Agrupar indígenas y evitar que estos sigan cazando y recolectando
- Único rubro con “gran mercado interno” y de consumo cotidiano
- Jesuitas contrarios a la yerba mate: Ruiz Díaz de Montoya decía que era la “yerba del Diablo”
- Principal zona de extracción: Mbaracayú, luego en el actual Itapúa
- Desde 1637 se permitió la venta y exportación
- Desde 1650 la yerba mate se consolida como el producto exportable más importante
- En 1788 el 74% de las exportaciones era yerba
- A partir de 1812 las exportaciones bajaron por bloqueo argentino

Fin del periodo colonial 1811

- Agricultura de autoconsumo
- Escasa expansión del área cultivada
- Solo la yerba mate y el tabaco como rubros de exportación
- Población escasa y dispersa
- Mercado interno pequeño
- Otras prioridades: defender fronteras, poblar zonas periféricas

Post Guerra de la Triple Alianza

- Perdida de población
- Perdida de cultivos, por abandono de zonas de producción
...*“miles de personas vagaban sin hogar y algunas morían de hambre o cansancio a la vera de los caminos”*
Kleinpenning
- Cambio en la estructura de la tenencia de la tierra
- Reducción del mercado interno
- Desestructuración de toda la base productiva, institucional, de infraestructuras
- Ausencia de capitales que pudiesen relanzar el crecimiento
- Llamada a la inmigración internacional

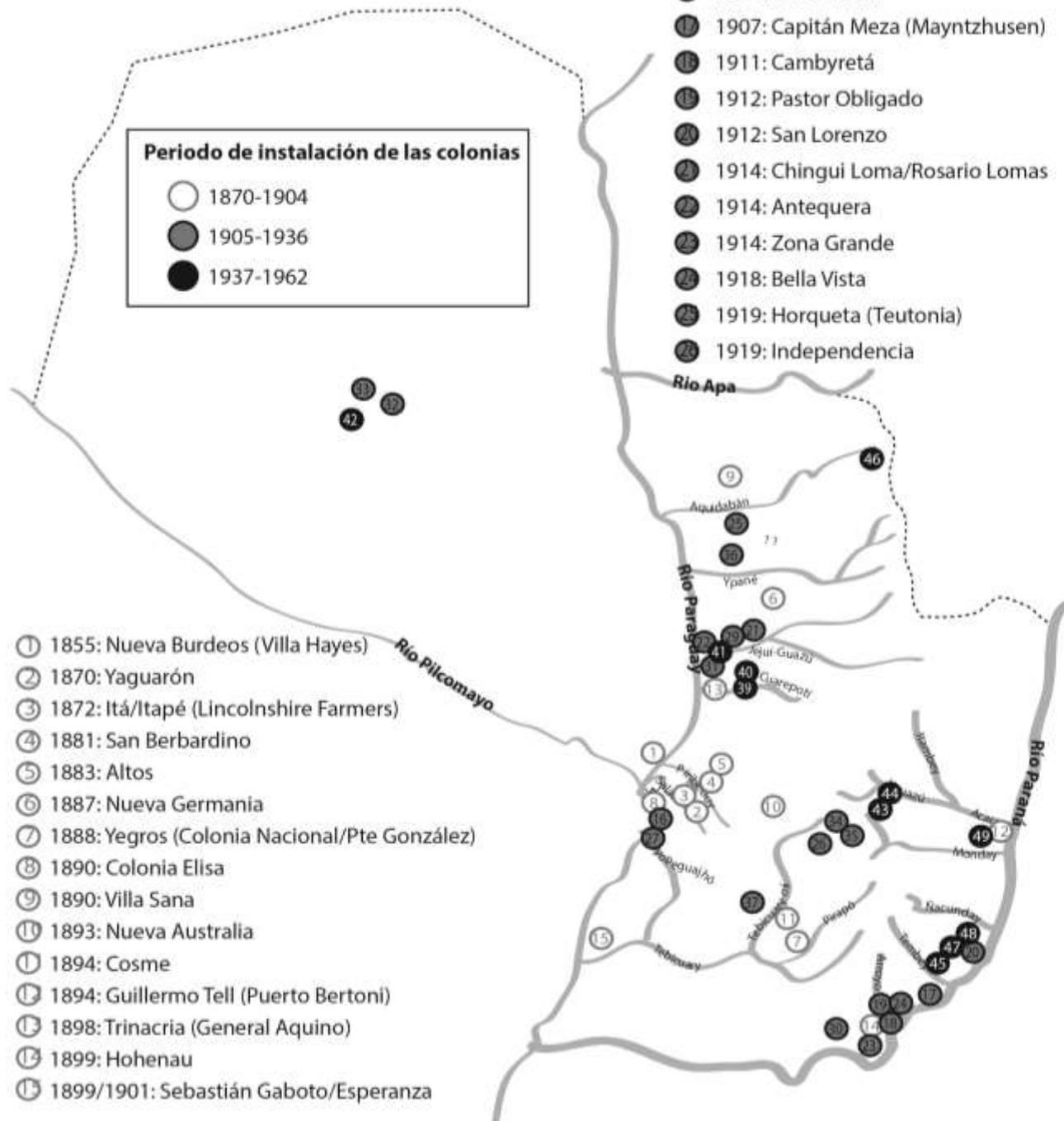
Periodo de instalación de las colonias

- 1870-1904
- 1905-1936
- 1937-1962

- ① 1855: Nueva Burdeos (Villa Hayes)
- ② 1870: Yaguarón
- ③ 1872: Itá/Itapé (Lincolnshire Farmers)
- ④ 1881: San Bernardino
- ⑤ 1883: Altos
- ⑥ 1887: Nueva Germania
- ⑦ 1888: Yegros (Colonia Nacional/Pte González)
- ⑧ 1890: Colonia Elisa
- ⑨ 1890: Villa Sana
- ⑩ 1893: Nueva Australia
- ⑪ 1894: Cosme
- ⑫ 1894: Guillermo Tell (Puerto Bertoni)
- ⑬ 1898: Trinacria (General Aquino)
- ⑭ 1899: Hohenau
- ⑮ 1899/1901: Sebastián Gaboto/Esperanza

- ⑯ 1906: Nueva Italia
- ⑰ 1907: Capitán Meza (Mayntzhusen)
- ⑱ 1911: Cambyretá
- ⑲ 1912: Pastor Obligado
- ⑳ 1912: San Lorenzo
- ㉑ 1914: Chingui Loma/Rosario Lomas
- ㉒ 1914: Antequera
- ㉓ 1914: Zona Grande
- ㉔ 1918: Bella Vista
- ㉕ 1919: Horqueta (Teutonia)
- ㉖ 1919: Independencia

- ㉗ 1920: Cañadita
- ㉘ 1921: San Miguel de Curuzú
- ㉙ 1924: Danubia
- ㉚ 1927: Fram
- ㉛ 1927: Barranquerita
- ㉜ 1927: Fram
- ㉝ 1928: Menno
- ㉞ 1930: Fernheim
- ㉟ 1930: Carlos Pfannl
- ㊱ 1932: Sudetia
- ㊲ 1932: Unión Germánica
- ㊳ 1936: La Colmena
- ㊴ 1936: Neuhoffnung
- ㊵ 1937: Friesland
- ㊶ 1941: Primavera
- ㊷ 1947: Volendam
- ㊸ 1947: Neuland
- ㊹ 1948: Sommerfeld
- ㊺ 1948: Bergthal
- ㊻ 1954: Federico Chaves
- ㊼ 1956: Colonia Amambay
- ㊽ 1956: Fram II
- ㊾ 1958: Alto Paraná
- ㊿ 1962: Yguazú



Primeras décadas del siglo XX

- Entre 1893 y 1906: sequias, ataques de langostas
- Créditos escasos, capacitación productiva limitada e insuficiente
- Producción destinada al autoconsumo
- Tabaco, naranjas, algodón y madera para exportar
- Inestabilidad política seria: entre 1871 y 1915 hubo 26 golpes de estado
- Guerra del Chaco: disminución de la población rural, menos mano de obra
- No había ciudades verdaderas que demandasen productos

- Métodos productivos arcaicos: *“entre 1940 y 1960, los agricultores de las áreas rurales de Caaguazú aun daban poca importancia al uso de insecticidas. Preferían orar en las tres esquinas de una parcela afectada por gorgojo para que la plaga pueda salir por la cuarta esquina”*. Kleinpenning

Efecto social de la agricultura poco evolucionada

- Problemática campesina, barreras, limitaciones y frenos al desarrollo rural:
 - La escases de tierra,
 - la baja calidad del suelo (incluyendo la erosión),
 - la inseguridad,
 - el crecimiento familiar,
 - la falta de capital,
 - los conocimientos agrícolas arcaicos y a veces la falta de mano de obra
- Además, la prosperidad de la población rural se veía afectada por:
 - El mal estado de los caminos,
 - los elevados costos de transporte,
 - lo limitado de los mercados,
 - la incertidumbre con respecto a los precios,
 - el papel de los intermediarios y
 - los bajos salarios que se pagaban a los trabajadores

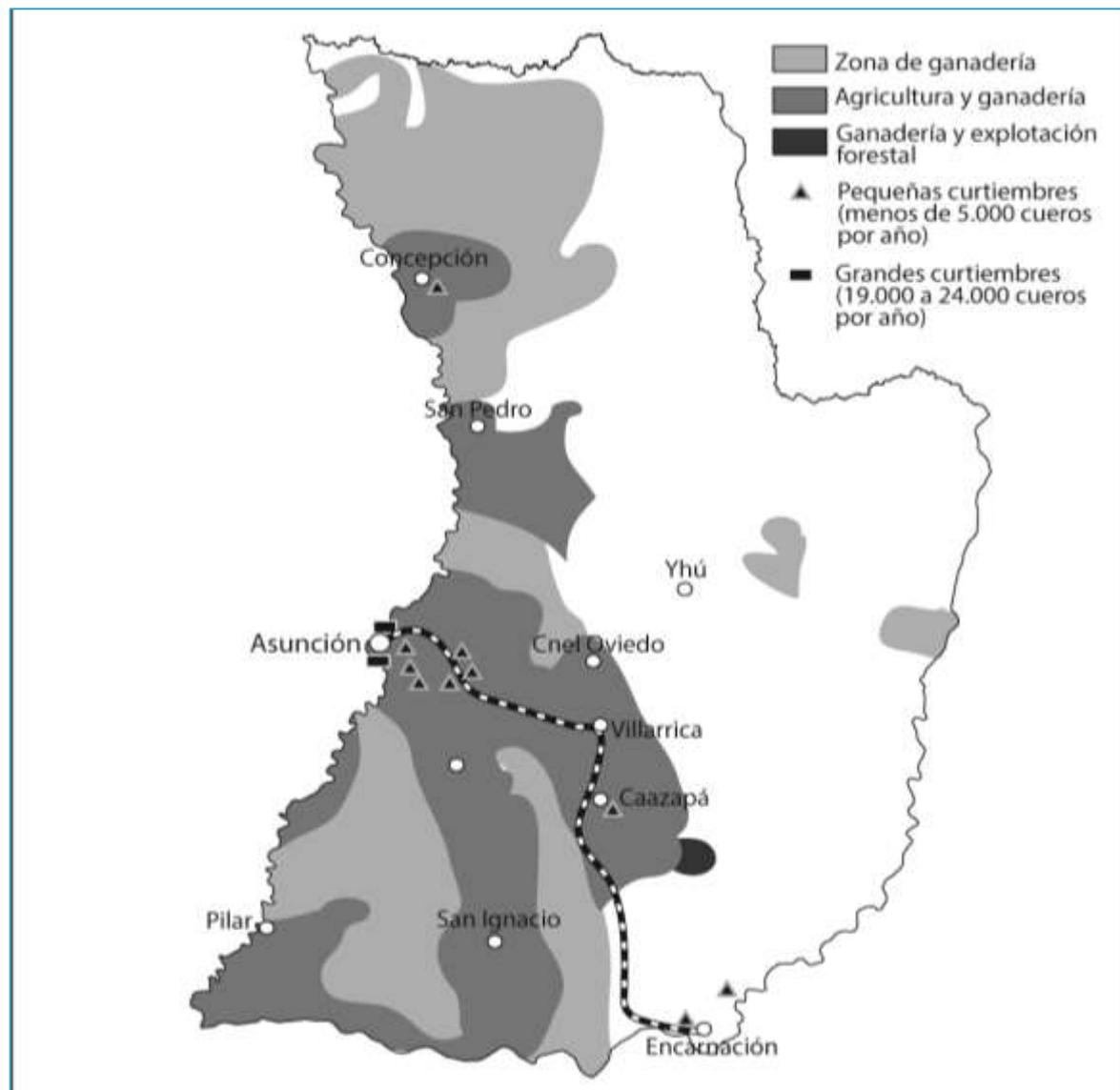
Pobres, pero acostumbrados...

En 1897 la prosperidad en Paraguay seguía limitada a Asunción y a unos pocos centros urbanos importantes, fuera de esto la gente vivía en la miseria y sus necesidades se limitan todavía a las más básicas. “Mangels (1904) no se inquietaba tanto por la situación.

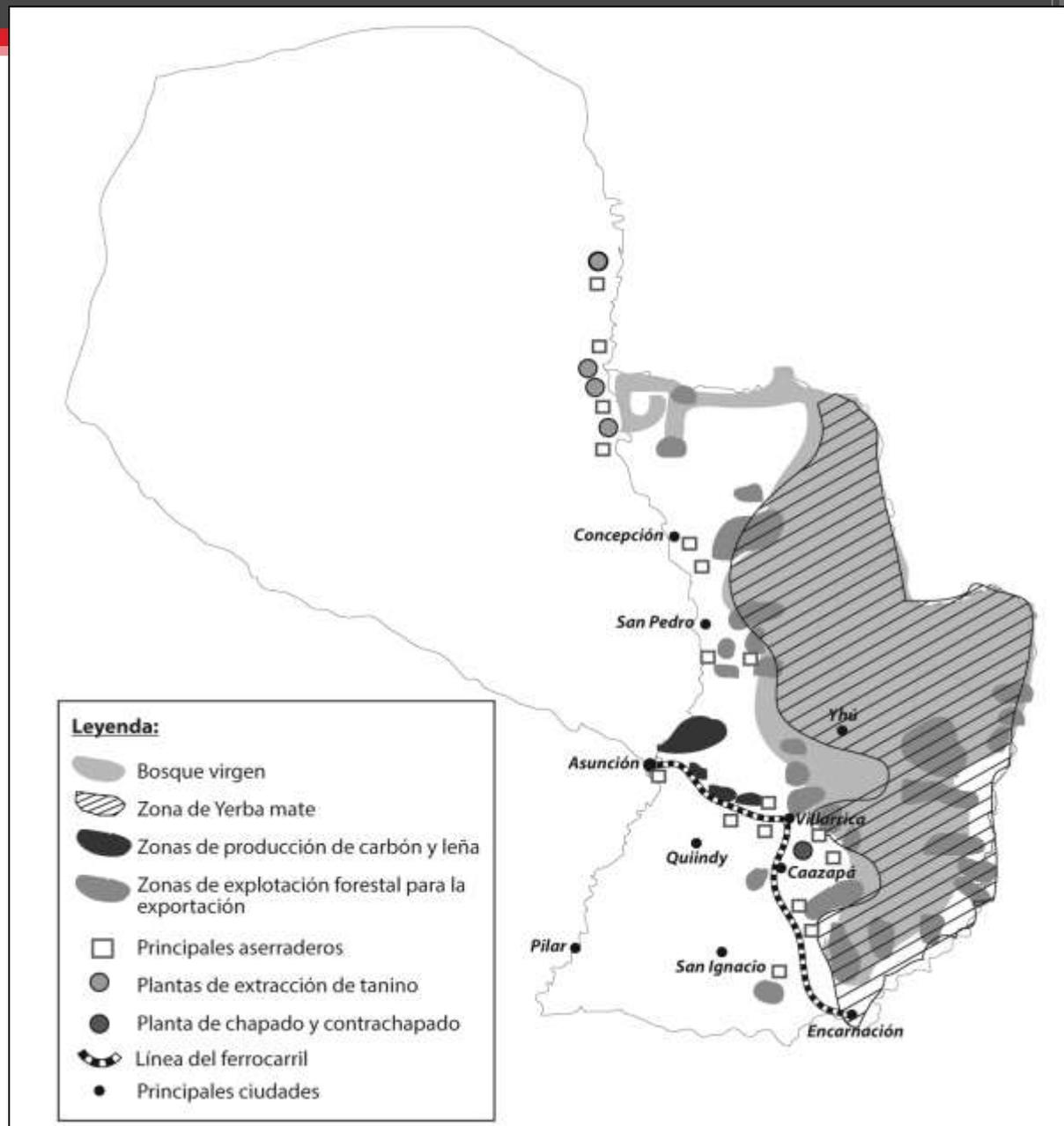
En su opinión, nadie necesitaba llorar lágrimas de cocodrilo por la pobreza de la población rural; de ninguna manera era tan seria como la gente lo creía. Vista en su correcta dimensión, la pobreza más acuciante según los estándares europeos a menudo no era más que la ausencia de necesidades.

La gente vivía feliz y contenta en su condición primitiva, y la persona que podía satisfacer todas sus necesidades no era pobre sino rica. Por consiguiente, lo que más se veía en las humildes chozas del campo eran caras contentas. Mientras que los europeos hablaban de amarga pobreza, en Paraguay se habla de una “risible pobreza”. Si había necesidades, porque la gente no preveía suficientemente para el futuro, nunca se sentían tan intensamente como en los países más fríos.”

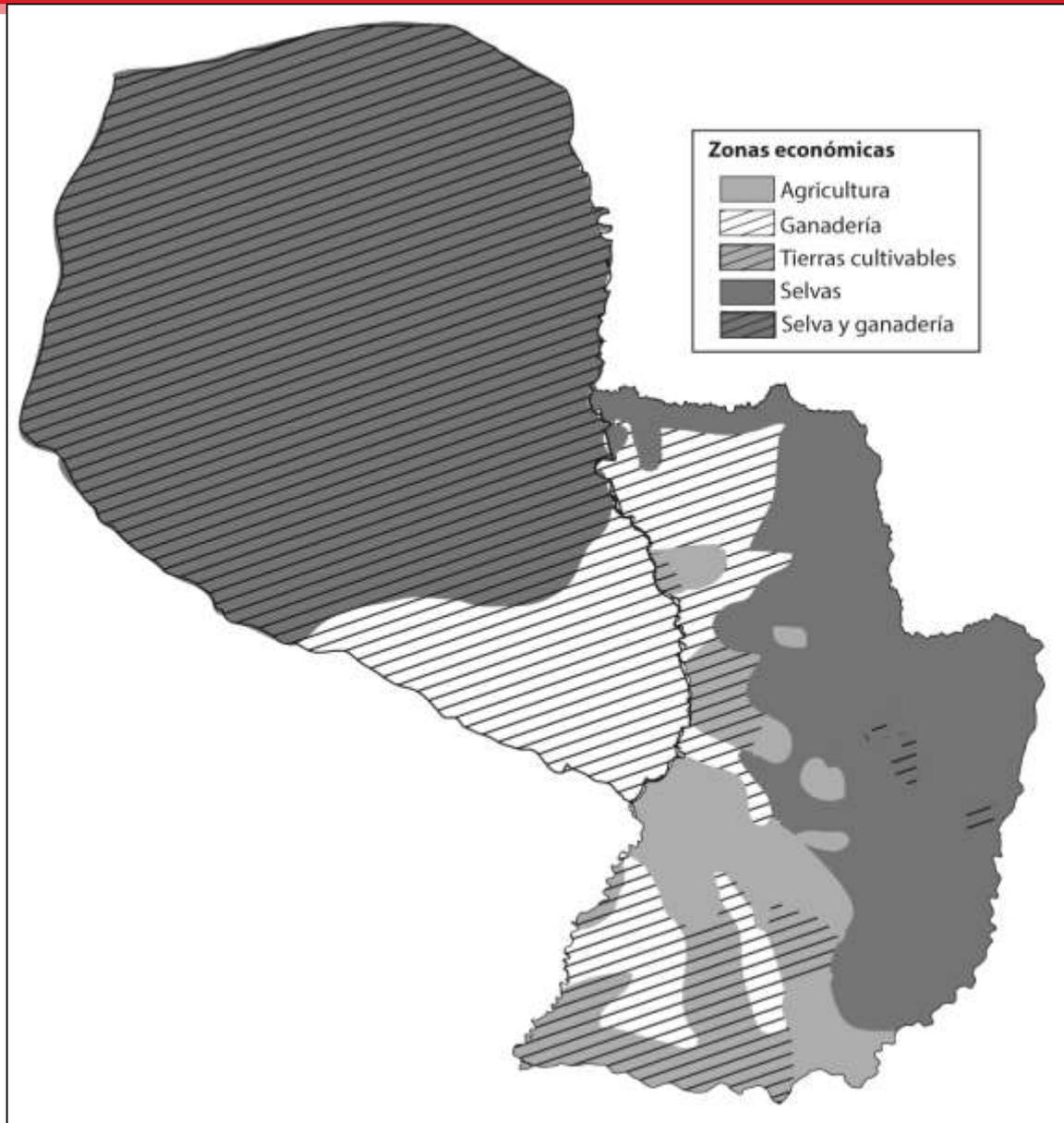
Zonas ganaderas y actividad industrial vinculada a mediados de la década de 1940



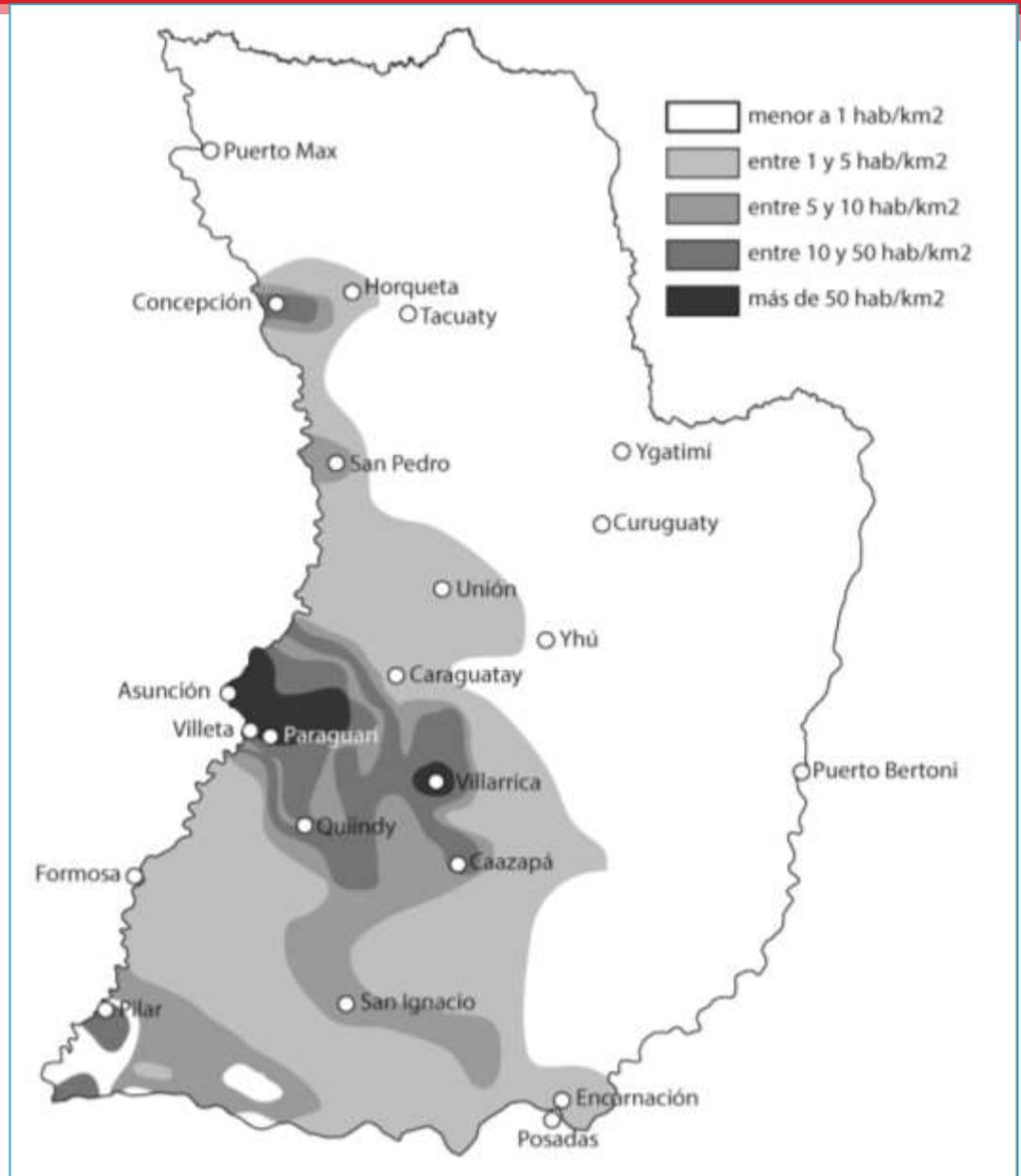
Explotación de recursos forestales en 1940



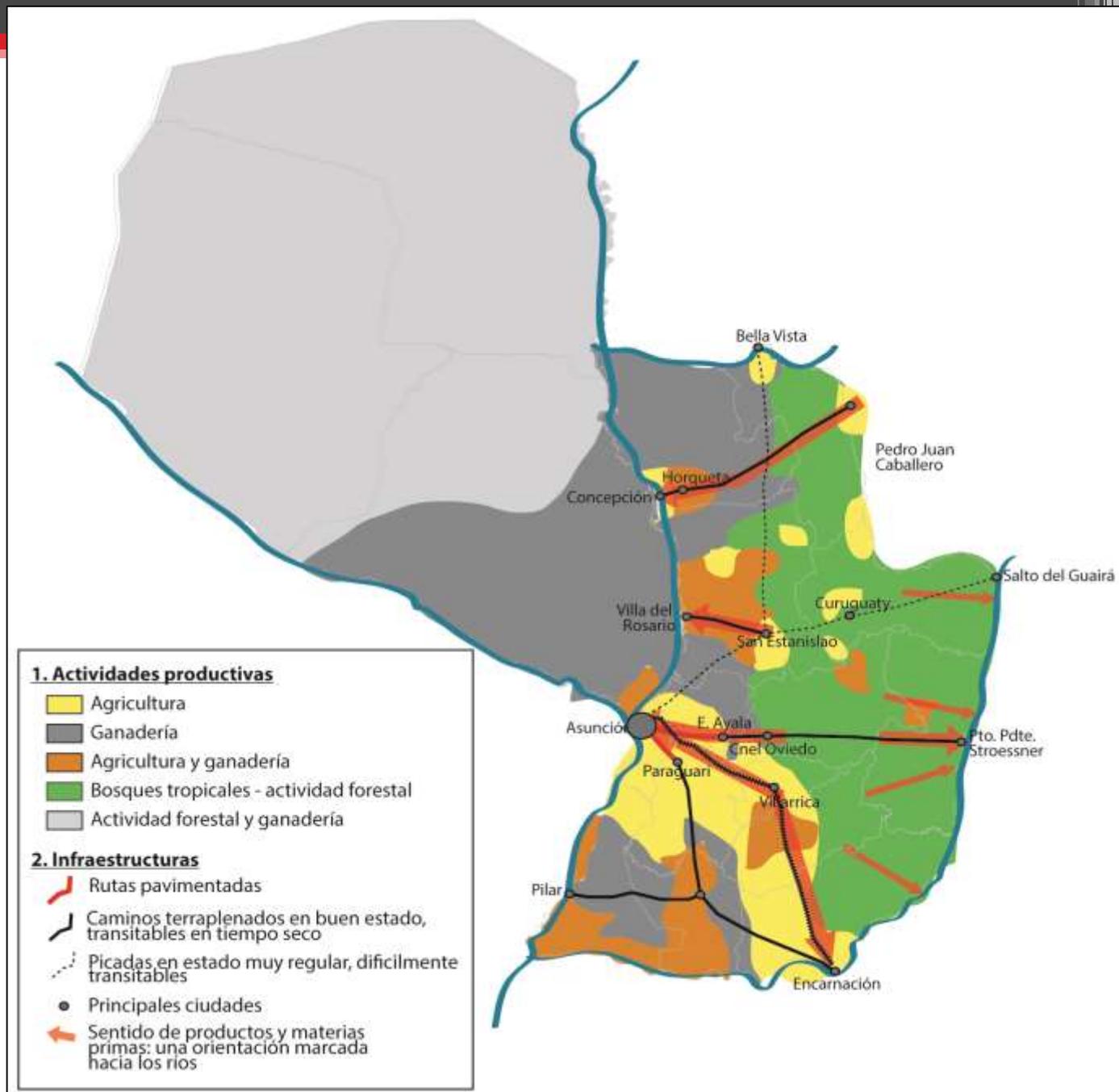
Zonas económicas del Paraguay en 1947



Densidad poblacional en 1930



Actividades productivas, infraestructuras, y principales flujos de productos a inicios de la década de 1960



Principales cultivos entre 1940 y 1970

- Mandioca, maíz, maní, algodón
- Café
- Té
- Cítricos, petit grain
- Tabaco
- Yerba mate
- Caña de azúcar
- Soja, para aceite
 - 1943: 221 hectáreas – 737 kilos por hectárea
 - 1965: 11.200 hectáreas – 1.600 kilos por hectárea

Marcha al Este y Plan Triangulo

- Atomización de parcelas en la región Central
- Descompresión de las reivindicaciones sociales
- Cambio de orientación geopolítica: de la Argentina fluvial al Brasil rutero
- Tierra para todos (Ing. Agr; soldados, otros), pero lejos...
- Eje Norte de Colonización
- IRA – IBR
- Reforma agraria: expansión de la frontera agrícola

Conclusiones

- Agricultura básica, estancada y limitada por:
 - Capacidad productiva: tecnología arcaica y débil fuerza de trabajo
 - Mercado interno muy pequeño
 - Guerras que destruyeron, frenaron, limitaron y retardaron avances
 - Integración subordinada a los mercados regionales y mundiales
 - Muy limitado éxito de las políticas públicas orientadas al sector
- Llamativamente solo algunas colonias agrícolas pobladas por extranjeros lograron progresar y acumular gracias a la agricultura
- **Sin embargo, la agricultura ha sido vital para sostener la economía y la población durante siglos**