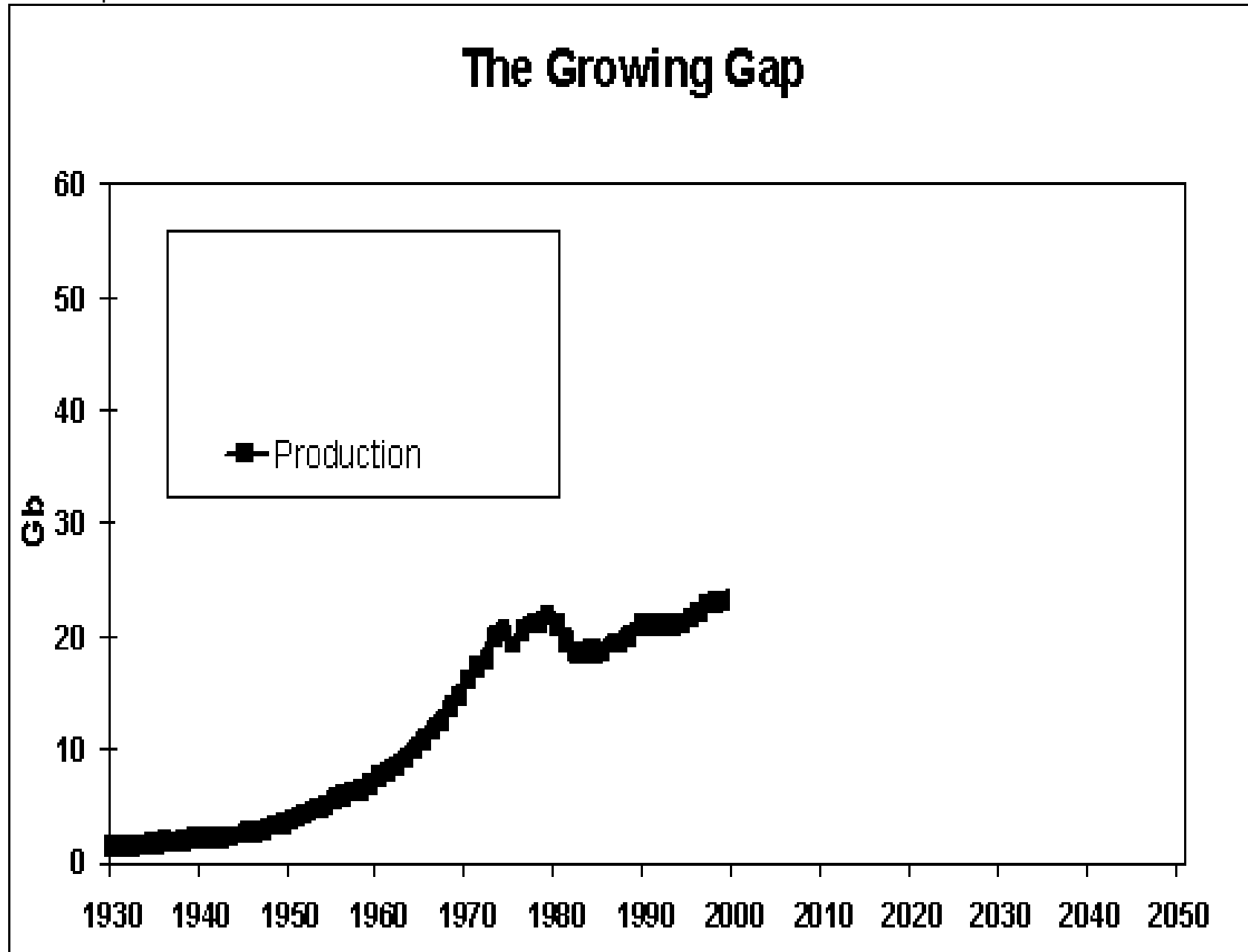
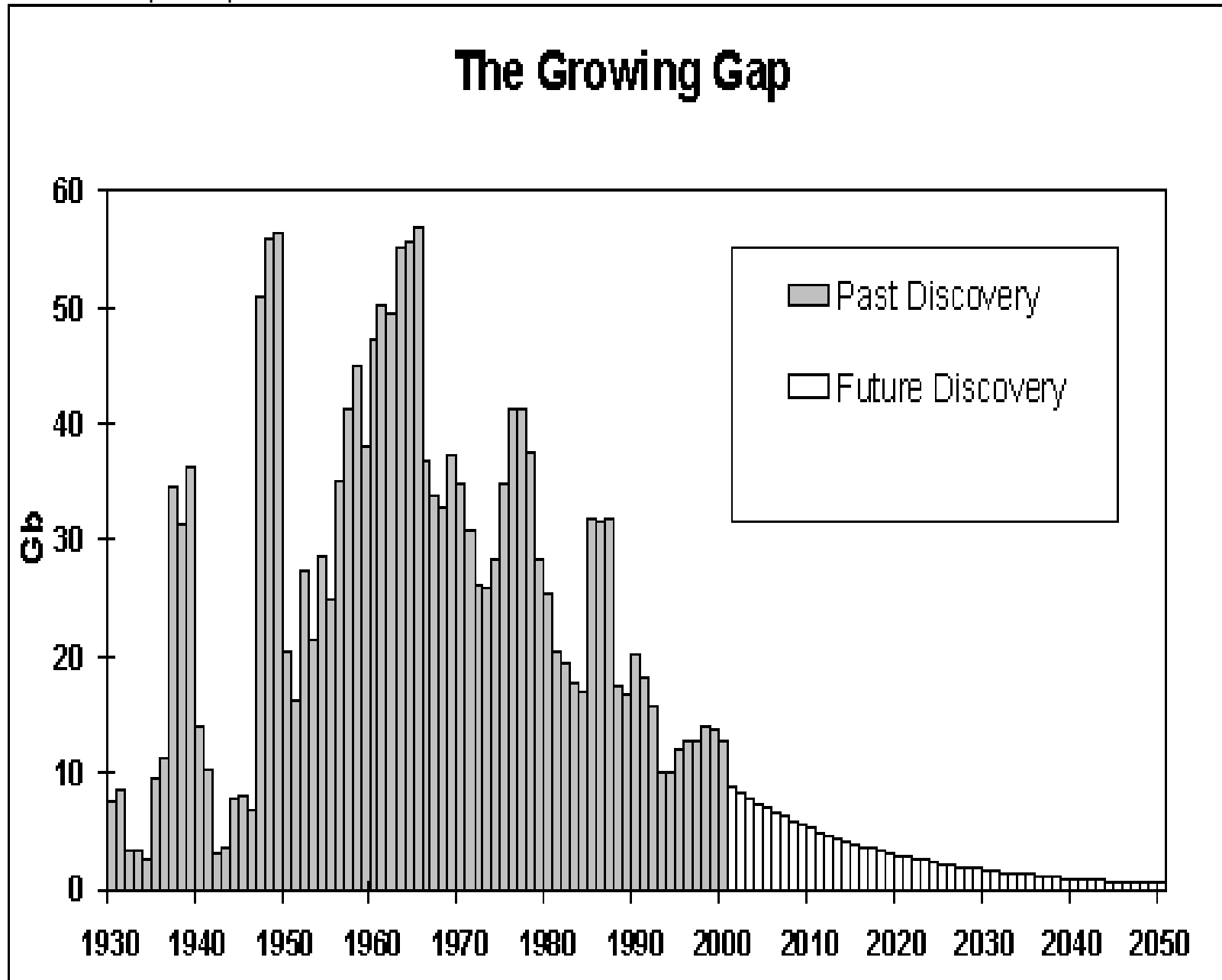


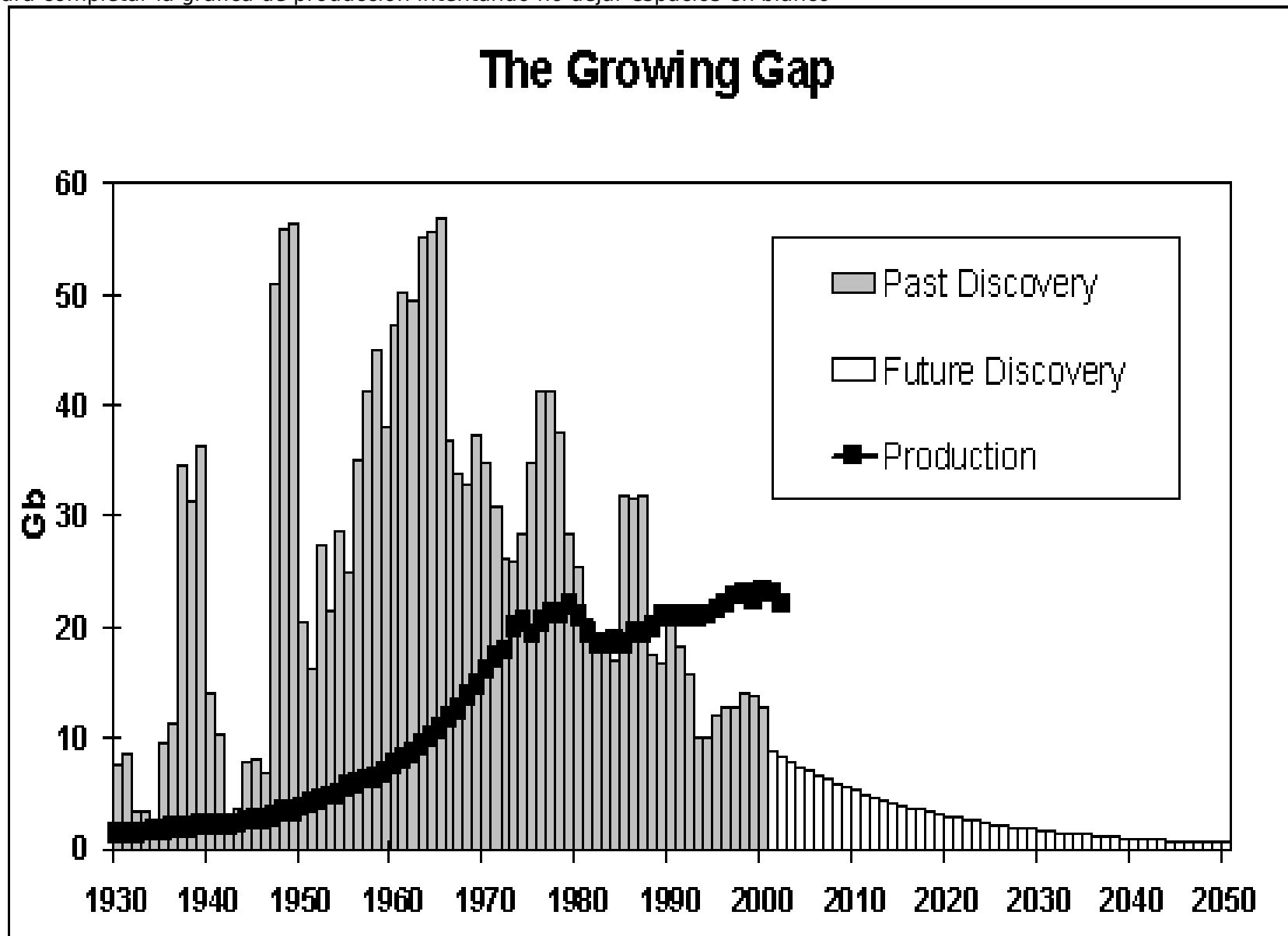
a) Producción de petróleo



b) Descubrimientos de pozos petrolíferos



c) La creciente diferencia entre el descubrimiento de petróleo y la producción (ASPO, Newsletter 28, abril 2003). Como puedes ver desde 1985 se está extrayendo (produciendo) más petróleo del que se descubre y cada vez se descubre menos. Para ver cuanto durara el petróleo descubierto y el que se descubrirá en el futuro recorta en esta hoja las reservas descubiertas y no gastadas y pegalas sobre las gastadas y las pendientes de descubrir para completar la gráfica de producción intentando no dejar espacios en blanco



Cuestiones sobre los combustibles fósiles

F. Ballenilla. Grupo La Illeta.

- 1) Mediante la gráfica A calcula cual es la demanda previsible de petróleo en el año 2030, para hacerlo dibuja tu proyección de la gráfica y mira en el eje vertical la producción en el 2030.
- 2) Describe cómo se forma el petróleo.
- 3) Que es una trampa petrolífera. Qué hay en ella. Que es la roca almacén y la roca madre.
- 4) Dibuja tres trampas indicando donde perforarías para que el petróleo saliese por si mismo.
- 5) Cuantos millones de años han tardado en formarse los yacimientos de petróleo actuales.
- 6) En la gráfica B indica cuando se produjeron los mayores descubrimientos de petróleo. ¿es previsible que se produzcan descubrimientos importantes a partir del año 2000?
- 6) En la gráfica C calcula la cantidad de petróleo que se ha descubierto durante el año 2000 y la que se ha consumido durante ese mismo año. ¿Es mayor o menor? ¿De donde sale el petróleo que se consume?
- 7) En la gráfica C recorta los excedentes descubiertos y no consumidos de petroleo y pégalos, sin dejar huecos y sin solaparse, encima de las barras que indican el petróleo que esta previsto descubrir a partir del 2001. Rellena también los huecos que quedan debajo de la gráfica de producción. Una vez hayas recortado y pegado (te puedes pasar si quieres del 2050) continua la gráfica de producción con un rotulador ajustando el trazo a los trozos de papel pegado.
- 7) Rey Hubert fue un famoso geofísico que predijo con más de veinte años de antelación cuando entraría en declive la producción de petróleo en EEUU. Descubrió que el momento de máxima producción coincide con el agotamiento del 50% del petroleo disponible, y que a partir de ese momento la producción ya empieza a declinar. A ese punto de la gráfica se le llama Pico de Hubert. ¿En tu gráfica en que año se alcanzaría?
- 8) En tu gráfica ¿cuando se acabará el petróleo? ¿En el 2030 cuanto petróleo habra comparado con el que habías calculado en la cuestión 1
- 9) En la libreta divide una página en dos columnas y la primera la titulas con el año en que estamos y la otra con treinta años más. En la del año actual ves enumerando lo que haces desde que te levantas hasta que te acuestas. Indica en la de treinta años más si podrás hacer lo mismo. ¿por que?
- 10) ¿Cuando piensas que se empezara a notar que el petróleo comienza a acabarse?¿Cómo lo notaremos?
- 11) ¿En que zona del planeta se encuentran las mayores reservas de petróleo?
- 12) Fijándote en la gráfica E, ¿Cual crees que ha sido la causa real de la guerra de Iraq? ¿Te parece la forma idónea de afrontar el problema del agotamiento del petróleo? ¿Cómo lo afrontarías tu?

