La librería 'shinycssloaders' incluye animaciones de carga, que es algo que, personalmente, notaba que le faltaba a Shiny.

En el ejemplo presentado (hecho en base al ejemplo 1 que viene al instalar Shiny) se ha forzado un tiempo de espera en la parte server al renderizar el plot. De esta forma, al mover el slider, podemos apreciar la animación de carga añadida.