

UD3: Propiedades y reglas útiles en CSS

Lenguajes de
marcas y sistemas
de gestión de
información

Box-sizing

- Uno de los problemas que nos solemos encontrar a la hora de maquetar con CSS es que calculamos el tamaño de los elementos en horizontal, generalmente con porcentajes, y a la hora de comprobar el resultado ocupan más del 100% de lo que habíamos previsto.
- Esto suele deberse a la aplicación de *padding*s y bordes, puesto que el tamaño de éstos se añade al tamaño del elemento.
- Para evitar que los bordes se añadan al tamaño del elemento podemos añadir la regla:

```
box-sizing: border-box;
```

- De esta forma, los bordes “crecen” hacia el interior del elemento, no hacia el exterior.

Border-radius

- La propiedad border-radius se usa para redondear las esquinas del modelo de caja de un elemento.
- Como valor se indica una magnitud que indica el nivel de “redondeo” que se aplica a las esquinas.

border-radius: 15px;

!important

- Si indicamos la sentencia !important en una regla CSS, ésta tendrá la máxima prioridad de aplicación en caso de colisión de estilos.
- Puede ser útil mientras estamos desarrollando el CSS para depurar errores, pero no deberíamos usarlos en el resultado final de la página, puesto que es una mala práctica.

```
border:none !important;
```

display:none vs visibility: hidden

- Cuando usamos `display:none` estamos ocultando el elemento, y además no aparece en la página, por lo que su espacio se ocupa por el resto de elementos. Esto es lo que nos interesa usar para crear elementos desplegados.
- Por el contrario, si usamos `visibility:hidden`, el elemento pasa a ser invisible, pero sigue estando en la página web, por lo que podemos observar su espacio como “vacío”. Además, se le siguen aplicando los márgenes indicados.

Imágenes de
fondo

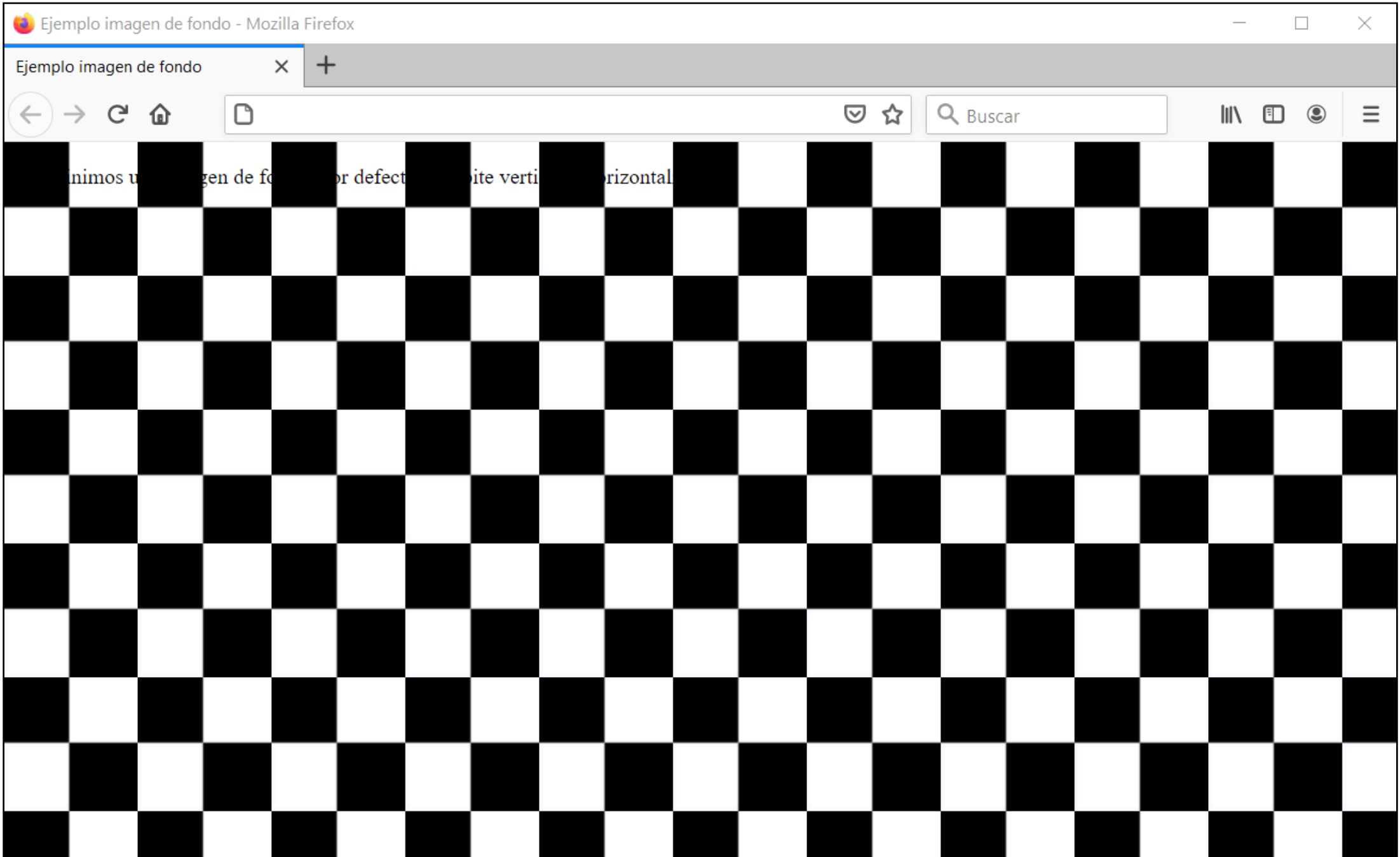


Comportamiento por defecto



```
<!DOCTYPE html>

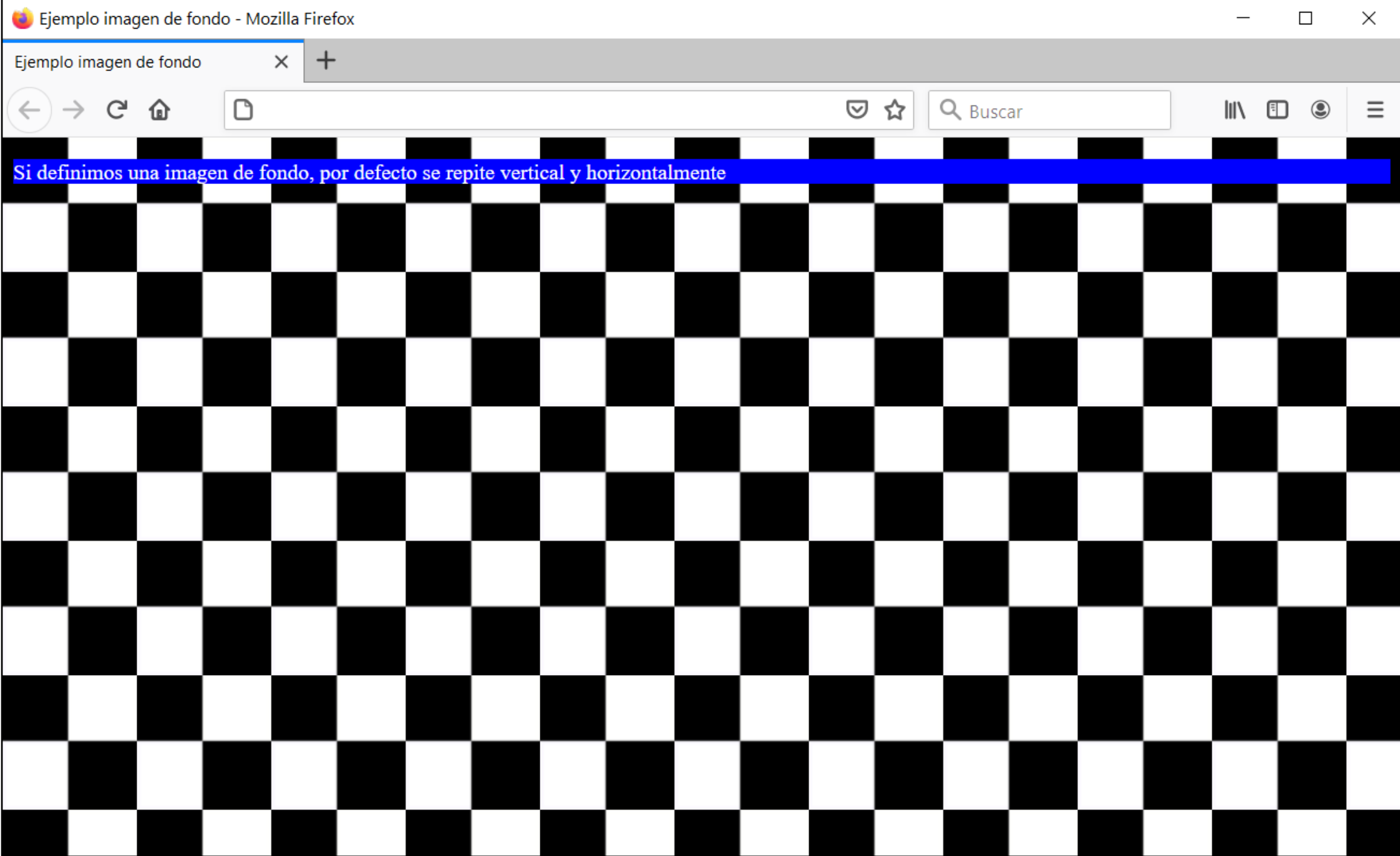
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>
      Ejemplo imagen de fondo
    </title>
    <style>
      body {background-image: url("damero.png");}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Si definimos una imagen de fondo, por defecto se repite vertical y horizontalmente</p>
  </body>
</html>
```



Pensando en la combinación texto-fondo

```
<!DOCTYPE html>

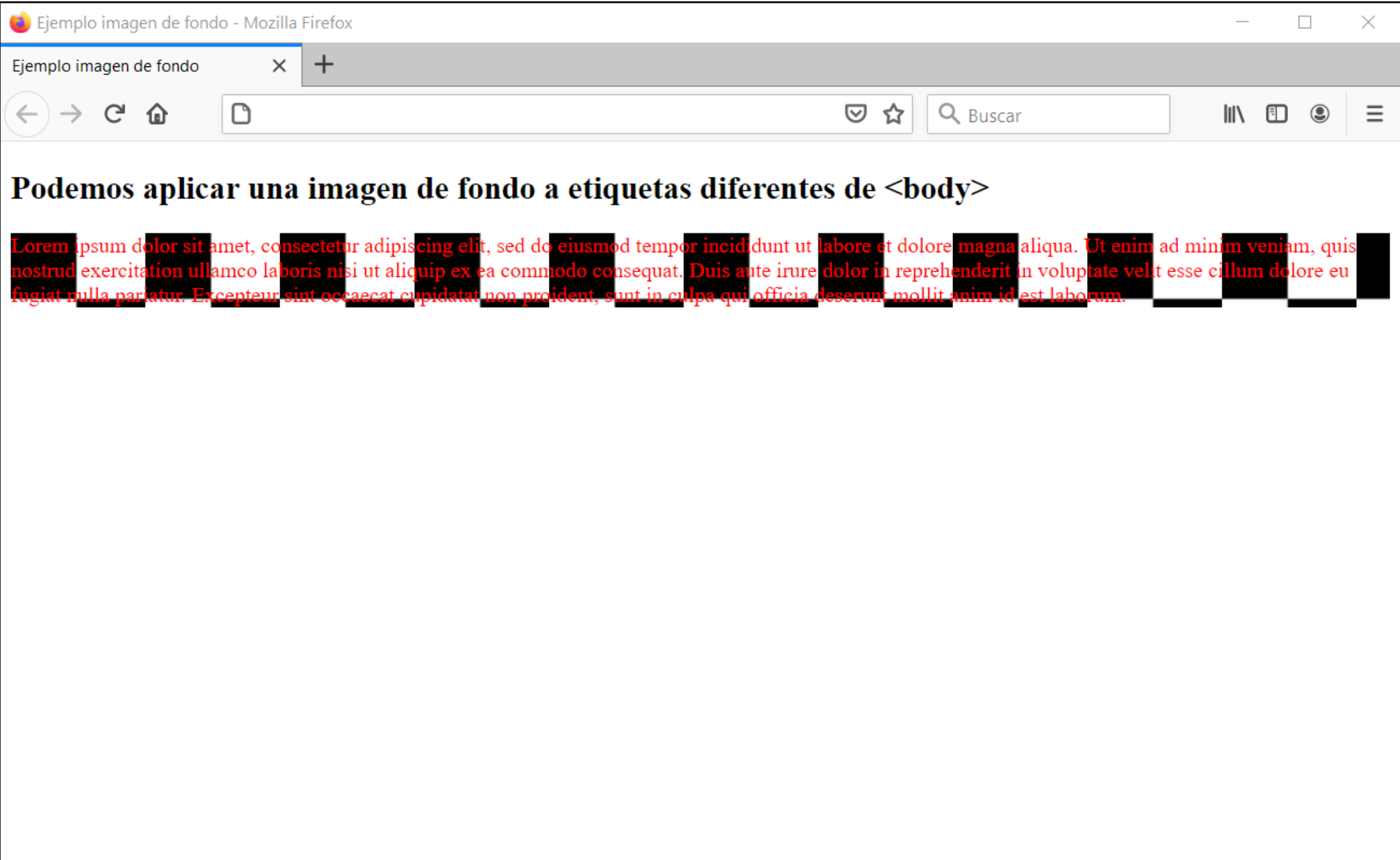
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>
      Ejemplo imagen de fondo
    </title>
    <style>
      body {background-image: url("damero.png");}
      p {background-color:blue; color: white;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Si definimos una imagen de fondo, por defecto se repite vertical y horizontalmente</p>
  </body>
</html>
```



Aplicar imagen de fondo a otros elementos

```
<!DOCTYPE html>

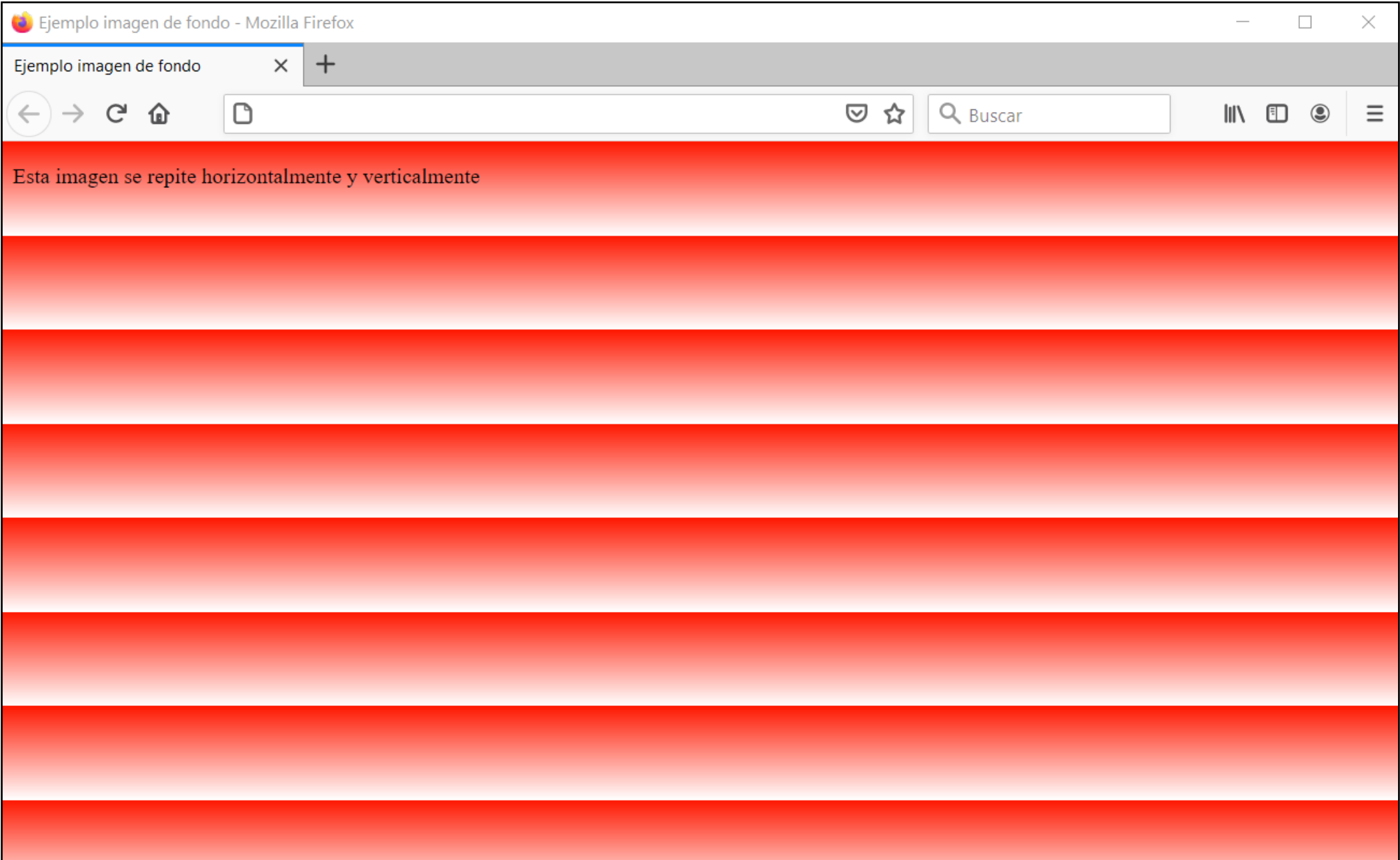
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>
      Ejemplo imagen de fondo
    </title>
    <style>
      p {background-image: url("damero.png"); color: red;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2>Podemos aplicar una imagen de fondo a etiquetas diferentes de <body></h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>
  </body>
</html>
```



Comportamiento por defecto

```
<!DOCTYPE html>

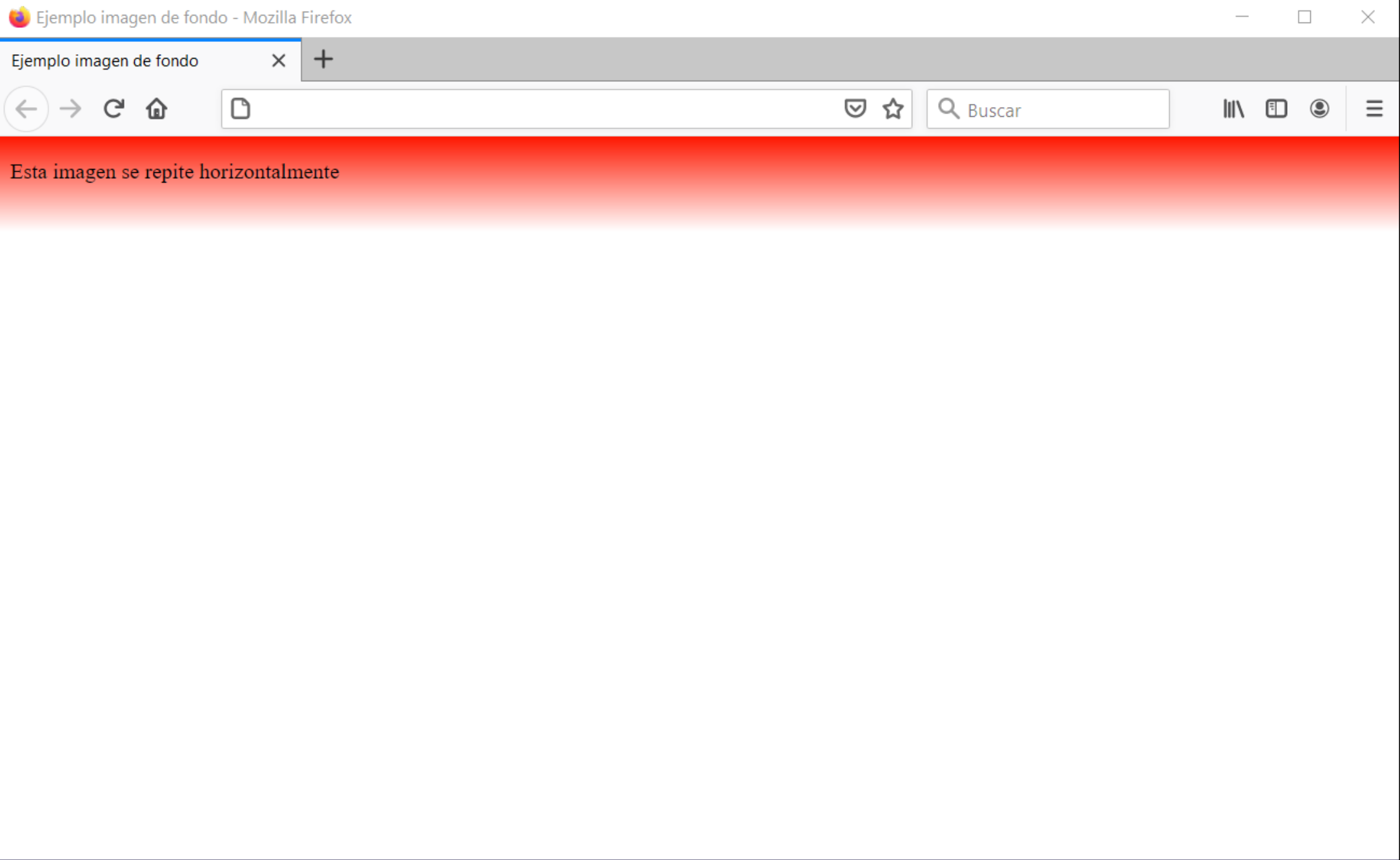
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>
      Ejemplo imagen de fondo
    </title>
    <style>
      body {background-image: url("degradado.png");}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Esta imagen se repite horizontalmente y verticalmente</p>
  </body>
</html>
```



Eliminar el componente vertical

```
<!DOCTYPE html>

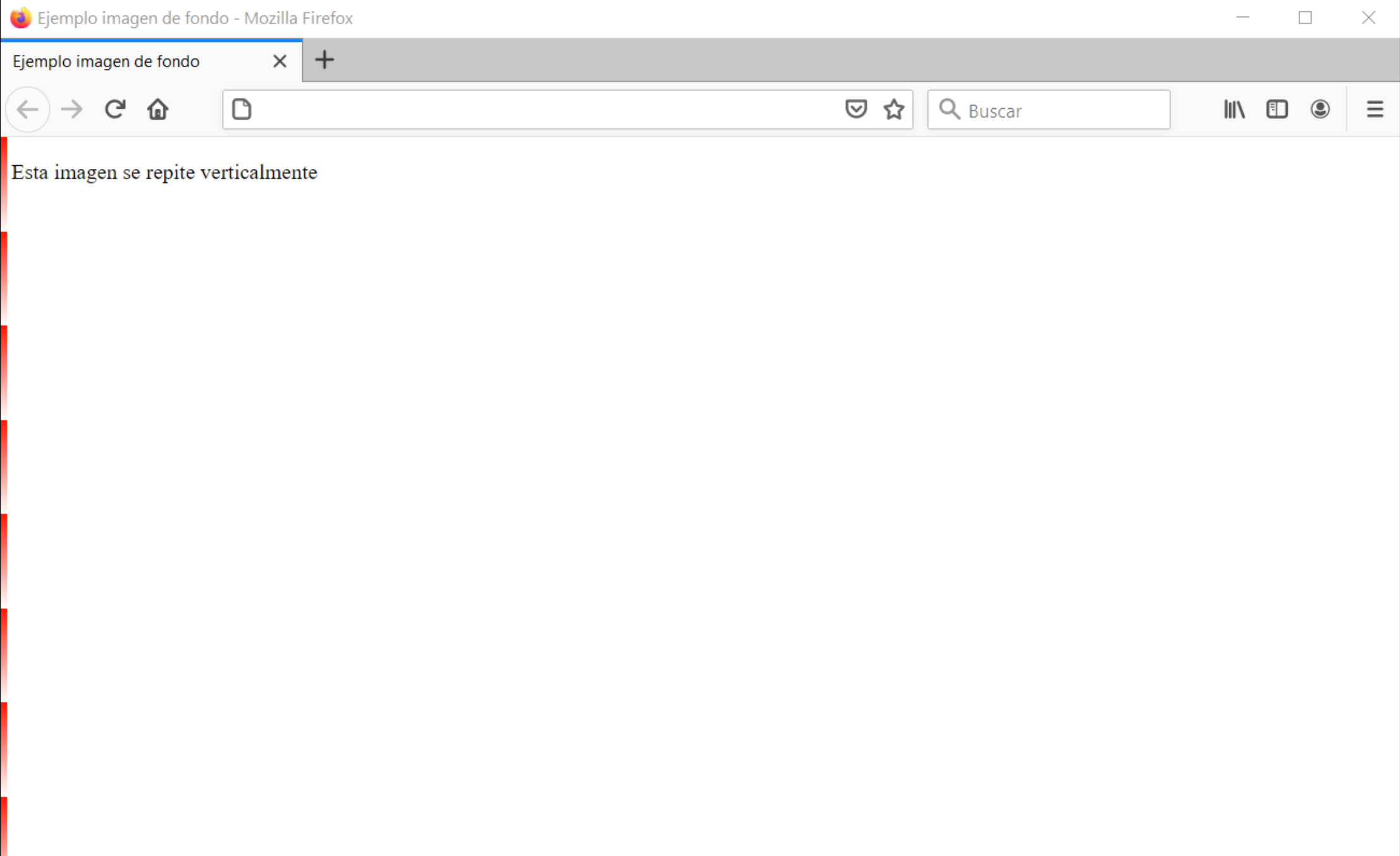
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>
      Ejemplo imagen de fondo
    </title>
    <style>
      body {
        background-image: url("degradado.png");
        background-repeat: repeat-x;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Esta imagen se repite horizontalmente</p>
  </body>
</html>
```



Eliminar el componente horizontal

```
<!DOCTYPE html>

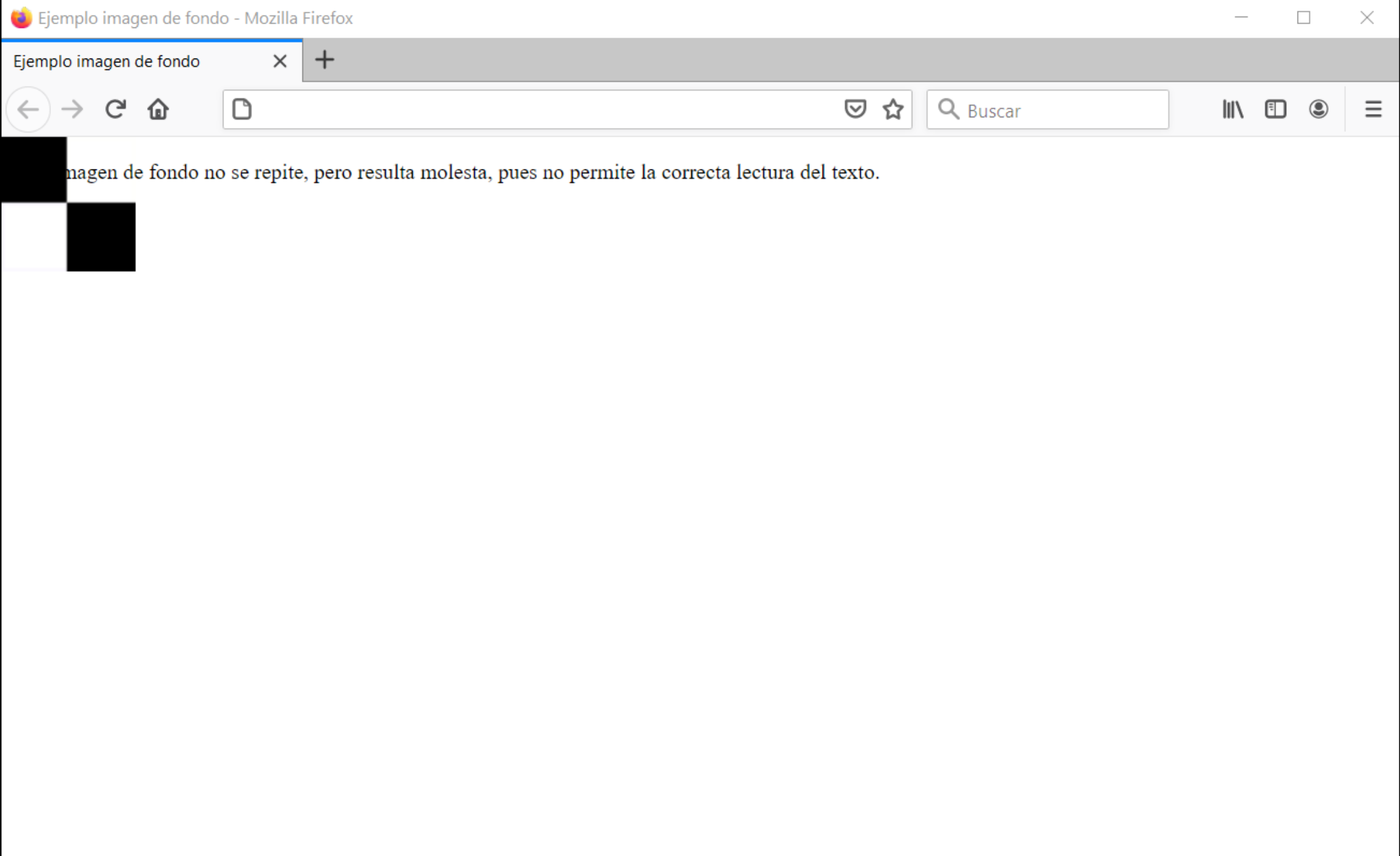
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>
      Ejemplo imagen de fondo
    </title>
    <style>
      body {
        background-image: url("degradado.png");
        background-repeat: repeat-y;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Esta imagen se repite verticalmente</p>
  </body>
</html>
```



Eliminar la repetición de la imagen

```
<!DOCTYPE html>

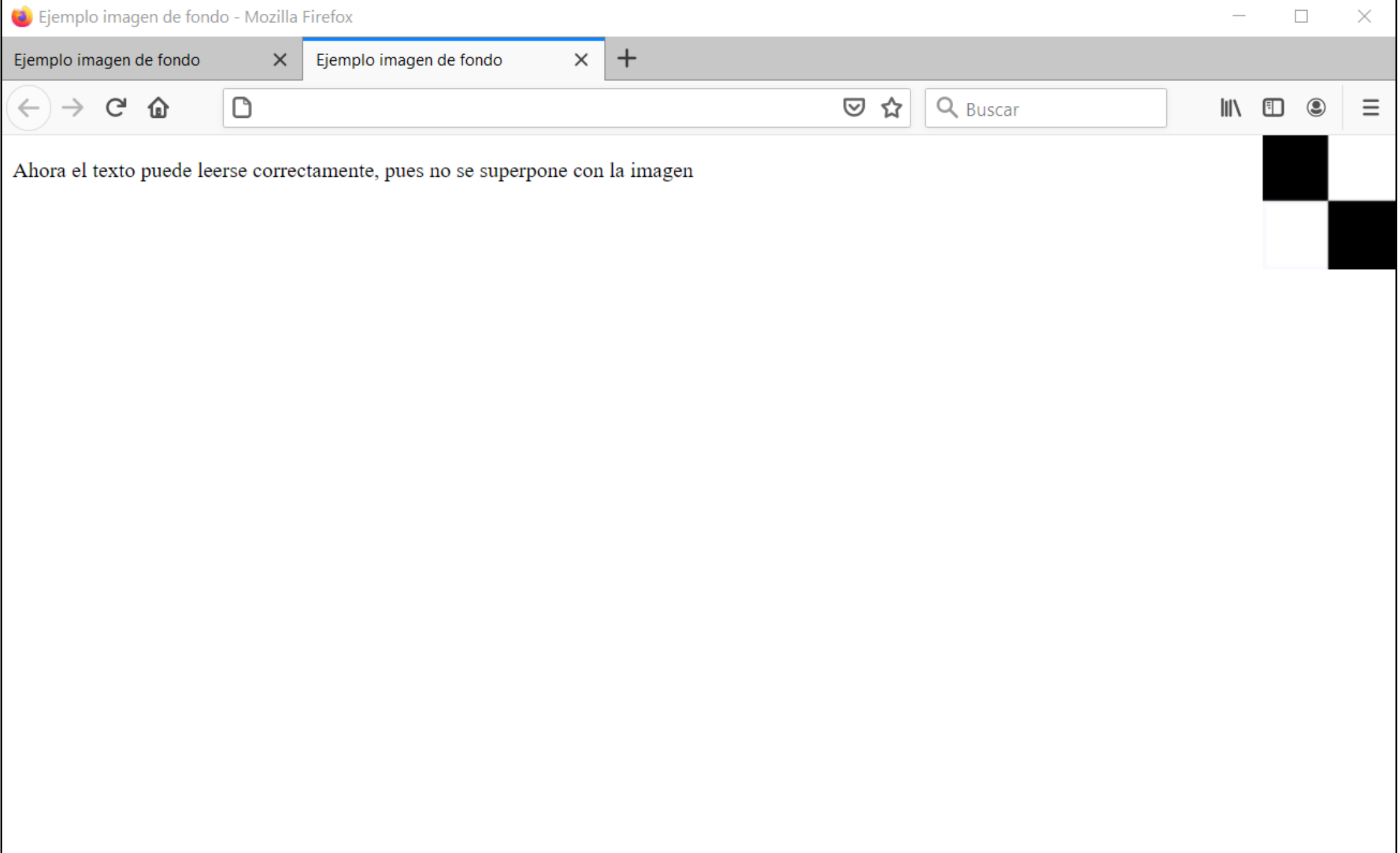
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>
      Ejemplo imagen de fondo
    </title>
    <style>
      body {
        background-image: url("damero.png");
        background-repeat: no-repeat;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Esta imagen de fondo no se repite, pero resulta molesta, pues no permite la correcta lectura del texto.</p>
  </body>
</html>
```



Cambiar la posición “base” de un fondo

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>
      Ejemplo imagen de fondo
    </title>
    <style>
      body {
        background-image: url("damero.png");
        background-repeat: no-repeat;
        background-position: right top;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Ahora el texto puede leerse correctamente, pues no se superpone con la imagen</p>
  </body>
</html>
```



Tamaño de la imagen

- Con la propiedad `background-size` podemos indicar el tamaño de la imagen de fondo.
- Si usamos un único valor porcentual, se le aplicará a la anchura, mientras que la altura crecerá automáticamente para mantener la relación de aspecto.
- Podemos usar los valores `cover`, para que se amplíe para ocupar todo el espacio disponible, o bien `contain`, que repetirá la imagen en su tamaño indicado para cubrir todo el contenedor.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title>
```

```
      background-size
```

```
    </title>
```

```
    <style>
```

```
      header, footer {
```

```
        background-image: url("degradado.png");
```

```
        width: 90%;
```

```
        margin: auto;
```

```
        margin-top: 20px;
```

```
        border: 1px solid black;
```

```
        height: 200px;
```

```
      }
```

```
      header{
```

```
        background-size: contain;
```

```
      }
```

```
      footer {
```

```
        background-size: cover;
```

```
      }
```

```
    </style>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```


```
    <header>background-image: contain</header>
```

```
    <footer>background-image: cover</footer>
```


```
  </body>
```

```
</html>
```

background-image: contain



background-image: cover



Comportamiento ante el *scroll*

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>
      Ejemplo imagen de fondo
    </title>
    <style>
      body {
        background-image: url("damero.png");
        background-repeat: no-repeat;
        background-position: right top;
        background-attachment: fixed;
      }

      div {
        height:300px;
        width:300px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>La imagen queda <q>fijada</q> en la posición que hemos indicado</p>
    <div>Texto de relleno para poder tener <em>scroll</em></div>
    <div>Texto de relleno para poder tener <em>scroll</em></div>
    <div>Texto de relleno para poder tener <em>scroll</em></div>
  </body>
</html>
```

