

# Los templos de la Genética

Estos son algunos de los lugares que han visto nacer y avanzar la Genética. Entre sus 12 humildes paredes se realizaron los mayores descubrimientos en el seno de nuestra ciencia. Son, por ello, visita obligada de todo genetista a lo largo su vida. He aquí los que, probablemente, sean los tres templos de la Genética.

## Abadía de Santo Tomás de Brno (1958-1965)

Este monasterio agustino situado en la ciudad de Brno (actual República Checa), acogió los experimentos de Mendel a finales del siglo XIX. En su pequeño huerto plagado de plantas de guisantes, nació la ciencia que hoy en día revoluciona el mundo.

La abadía representa el único convento agustino del mundo. Su construcción empezó en el siglo XIV y fue trasladada a su actual ubicación en el siglo XVII.



*Edificio y huerto de la Abadía de Santo Tomás. En el huerto, las flores representan las proporciones fenotípicas obtenidas en un cruce mendeliano.*

Actualmente, el monasterio alberga un museo dedicado a Gregor Mendel, el [Mendelovo Muzeum](#), dependiente de la Universidad Masaryk. En él se pueden visitar exposiciones fijas y temporales sobre los trabajos del que fuera su abad, principalmente en el seno de la genética, pero también relacionados con la meteorología o la apicultura; así como exhibiciones sobre avances posteriores en la ciencia que nos ocupa.



*La molécula de DNA presidiendo una de las salas de exposición del Mendelovo Muzeum*

## The Fly Room (1910)

En este despacho-laboratorio de la Universidad de Columbia, Thomas Morgan y sus colaboradores realizaron grandes descubrimientos que permitieron el avance de la Genética.

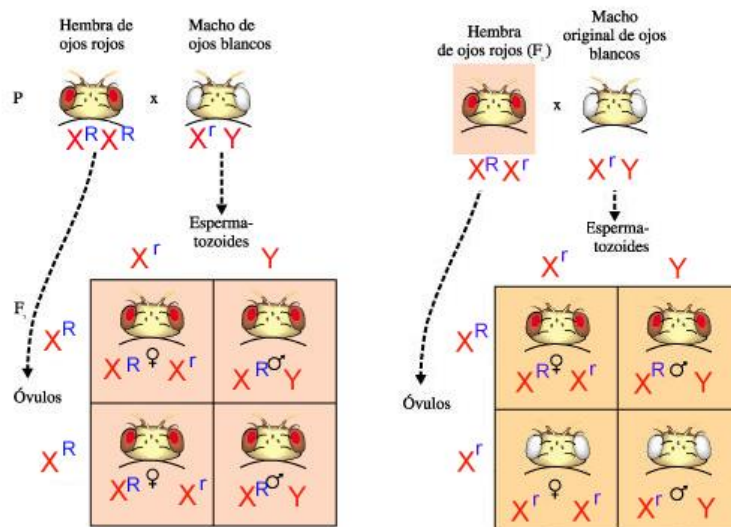
En este laboratorio trabajaron importantes genetistas como Calvin Bridges, Alfred Sturtevant, George Wells Beadle, Edward B. Lewis o Hermann Joseph Muller (los tres últimos ganadores de un Nobel).

El nombre dado a esta habitación, se debe a los experimentos que llevaba a cabo el equipo de Morgan con las moscas de la fruta (*D. melanogaster*).

Los cruces realizados con un macho mutante de ojos blancos de esta especie, le permitieron al equipo demostrar la Teoría cromosómica de la herencia, que afirma que los genes se sitúan en los cromosomas, lo que le valió a Morgan el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1933.



The Fly Room. Se pueden observar los botes que contienen las moscas y los plátanos utilizados para



Demostración de la Teoría cromosómica de la herencia

El propio Sturtevant definía la atmósfera del laboratorio como: "Este grupo trabajaba como una unidad. Cada uno llevaba sus propios experimentos, pero cada uno sabía exactamente lo que los otros estaban haciendo, y cada nuevo resultado se discutía libremente. Se prestaba poca atención a las prioridades o a la fuente de nuevas ideas o nuevas interpretaciones. Lo que importaba era seguir adelante con el trabajo. Había mucho por hacer; había muchas nuevas ideas por ser demostradas, y muchas nuevas técnicas experimentales por desarrollarse. Ha habido pocos momentos y lugares y han sido pocos los laboratorios científicos con una atmósfera de emoción y un récord de

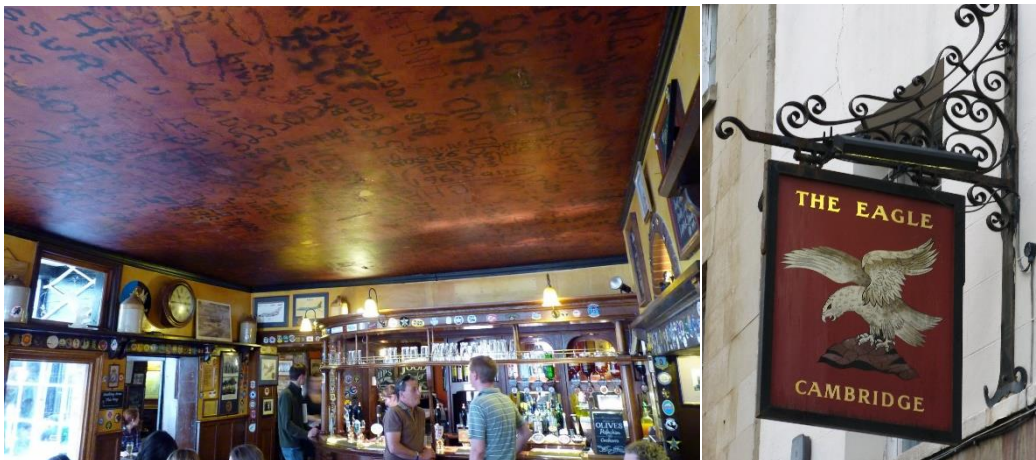
*entusiasmo sostenido tales. Esto se debía en parte a la propia actitud de Morgan, agravada por el entusiasmo combinado con un fuerte sentido crítico, la generosidad, amplitud de miras y un notable sentido del humor”.*

Actualmente, la sala se encuentra en el noveno piso del Schermerhorn Hall de la Universidad de Columbia, pero no está abierta al público general. Para verla, nos debemos conformar con la recreación que de ella se ha hecho en la película rodada en 2014, [The Fly Room](#). La película aún se encuentra en posproducción y sus personajes principales son Calvin Bridges y su hija Betsey, de 9 años. La niña se ve obligada a pasar un día con su padre en el laboratorio, lo que cambiará enormemente su relación.

## Pub “The eagle” (1953)

Sin duda, el pub preferido de James Watson y Francis Crick en Cambridge. Probablemente, sin sus largas charlas sentados en una de sus mesas frente a una pinta, el descubrimiento de la estructura del DNA no hubiera sido posible.

El pub se encuentra situado en el centro de Cambridge, en Bene't Street y es uno de los más grandes de la ciudad. Fue fundado en el siglo XVII



*Interior y exterior de “The Eagle”. EN el techo del local pueden observarse grafitis pertenecientes a la Segunda Guerra Mundial.*

El 25 de febrero de 1953, ante la estupefacción de quienes comían en él, Crick entró en el pub anunciando que él y Watson “habían descubierto el secreto de la vida”. Dos meses más tarde publicaron su famoso paper en la revista *Nature*.

En honor a los dos científicos y a su descubrimiento, el pub sirve una cerveza ale (de fermentación alta) llamada "Eagle's DNA".



*Placa conmemorativa del descubrimiento de la doble hélice en el exterior de "The eagle"*



*La cerveza Eagle's DNA*

En esta [página web](#) puede consultarse más información sobre el pub: sus menús, fotos, celebraciones...