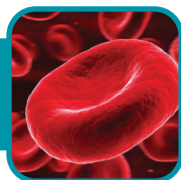


CIENCIA

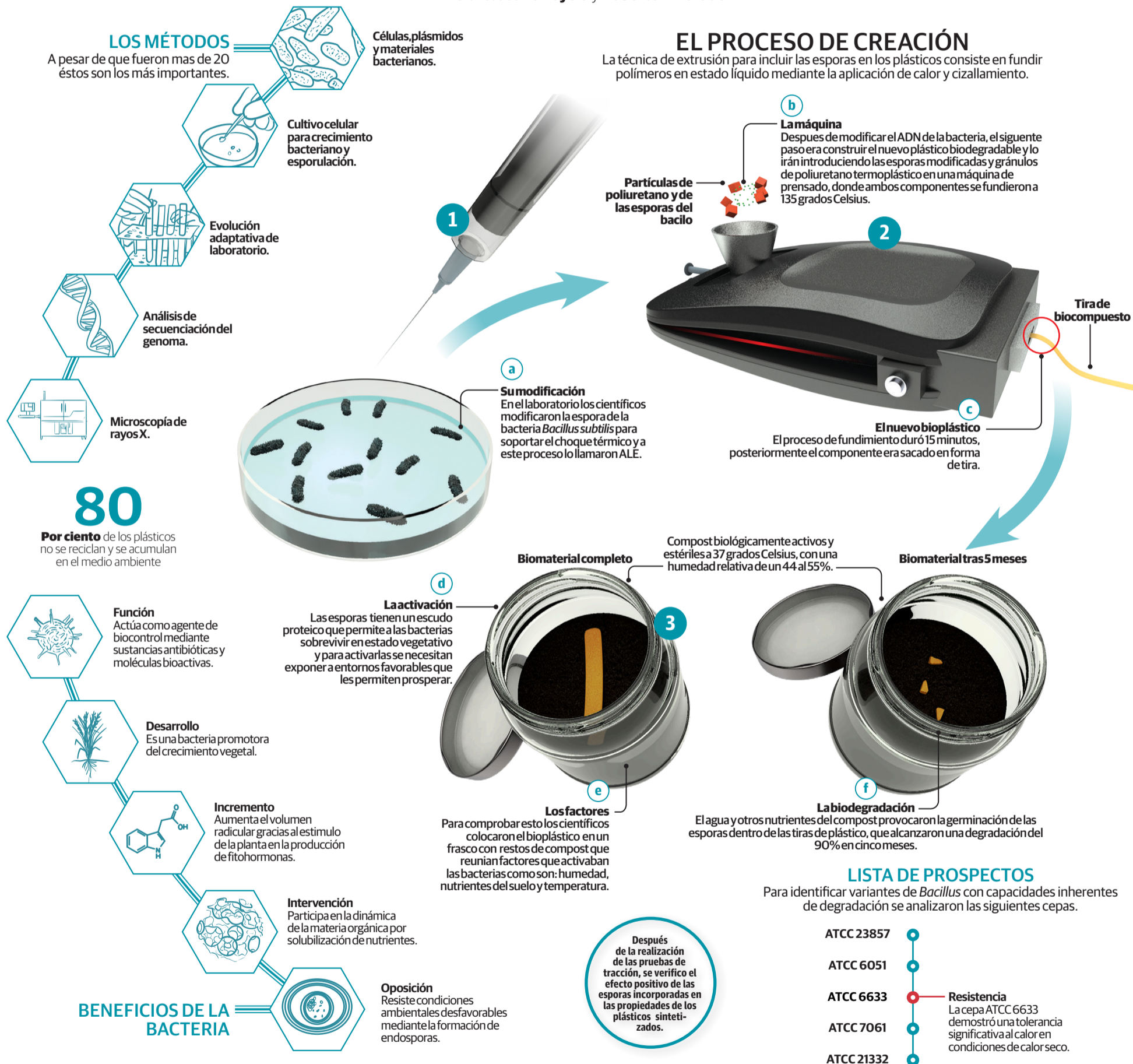


**ENZIMAS AYUDAN A PRODUCIR SANGRE UNIVERSAL.** Investigadores de la Universidad Técnica de Dinamarca identificaron enzimas de la bacteria intestinal *Akkermansia muciniphila*, las cuales convierten a los globulos rojos de los grupos A y B a otros del grupo O, lo que podría aumentar la disponibilidad de sangre compatible.

CIENTÍFICOS CREAN BIOCOMPUESTO

# Plástico que se "autocome" con bacterias abre esperanza contra la contaminación

Gráficos Julio Loyola y Roberto Alvarado



**UN EQUIPO** de científicos de la Universidad de California en San Diego ha desarrollado un biocompuesto innovador que contiene bacterias capaces de subsistir con una dieta basada en plástico. Estas bacterias tienen la sorprendente habilidad de degradar hasta un noventa por ciento del plástico en tan sólo cinco meses. Para la creación de este nuevo plástico biodegradable, los investigadores han empleado esporas bacterianas similares a las utilizadas en probióticos, las cuales pueden descomponerse

al finalizar su ciclo de vida. La invención de este material revolucionario propone soluciones concretas para abordar la crisis de contaminación. Se estima que, para el año 2040, este avance podría contribuir significativamente a reducir la contaminación hasta en un 80%. Esto es especialmente relevante, dado que aproximadamente 7,000 millones de las 9,200 millones de toneladas de plástico producidas entre 1950 y 2017 se han convertido en residuos que terminaron en vertederos.