



# BioteconoloxÃ³a Galega e o 14.º Plan Quinquenal ChinÃ³s: Unha Ponte de InnovaciÃ³n

## Description

O 14.º Plan Quinquenal da RepÃ³blica Popular China (2021-2025) presenta un marco de oportunidades Ã³nico para Galicia no eido da **bioteconoloxÃ³a**. Lonxe de ser un documento meramente administrativo, este plan configÃ³rase como unha folla de ruta estratÃ³xica que abre importantes canles de colaboraciÃ³n cientÃ³fica e empresarial.

O plan quinquenal sitÃ³a a innovaciÃ³n como eixo central da transformaciÃ³n econÃ³mica chinesa. Dentro deste contexto, a bioteconoloxÃ³a emerxe como un sector estratÃ³xico, con especial Ã³nfase na modernizaciÃ³n agrÃ³cola, o desenvolvemento da bioteconoloxÃ³a mariÃ³a, o impulso Ã³ industria da saÃ³de e a dixitalizaciÃ³n da economÃ³a.

### Indicadores

### Obxectivos do 14.º PQ (2021-2025)

Crecedemento anual do PIB	n.d.
Produtividade laboral	Maior que crecedemento PIB
Ratio de urbanizaciÃ³n	65%
Crecedemento do gasto anual en investigaciÃ³n e desenvolvemento	>7%; acadar unha porcentaxe maior sobre o PIB que no 13.º PQ (2,2% PIB)
NÃ³mero de patentes de alto valor por cada 10.000 habitantes	12
EconomÃ³a dixital (% sobre o PIB)	10%
Incremento da renda	En liÃ³a co crecedemento do PIB
Tasa de paro urbana enquisada	>5,5%
Media de anos de escolarizaciÃ³n da poboaciÃ³n activa	11,3
Doutores por cada 1.000 habitantes	3,2
Cobertura bÃ³sica do seguro de pensÃ³ns	95%
Prazas para nenos de menos de tres anos en garderÃ³as por cada 1.000 habitantes	4,5
Esperanza de vida (en anos)	Un ano mÃ³is que en 2020
ReduciÃ³n das emisiÃ³ns de diÃ³xido de carbono por unidade de PIB	18%
ReduciÃ³n do consumo de enerxÃ³a por unidade de PIB	13,5%

**Indicadores**

**Obxectivos do 14.º PQ (2021-2025)**

DÃ¡as con calidade do aire de boa nas cidades	87,5%
Calidade da auga igual ou mellor que o grao III (% sobre o total)	85%
Cobertura forestal (% sobre o terreo total)	24,1%
ProduciÃ³n de gran (millÃ³ns de toneladas ao ano)	>650
ProduciÃ³n de enerxÃ¡a (billÃ³ns de toneladas de carbÃ³n estÃ¡ndar ao ano)*	>4,6

**Tabla 1: Obxectivos de desenvolvemento do 14.º Plan Quinquenal**  
 Fonte: Goberno da RepÃ³blica Popular China (2021)

A aposta chinesa aliÃ¡a perfectamente coas fortalezas do ecosistema biotecnolÃ³xico galego. O ClÃ¡ster Bioga, que aglutina mÃ¡is de 85 entidades, representa o nÃ³cleo dun sistema innovador con instituciÃ³ns de investigaciÃ³n de referencia como CIQUS, CICA e FIDIS. Estas organizaciÃ³ns destacan polas sÃ³as capacidades en biomedicina, biotecnoloxÃ¡a mariÃ¡a e agroalimentaciÃ³n, configurÃ¡ndose como actores clave nunha potencial colaboraciÃ³n internacional.

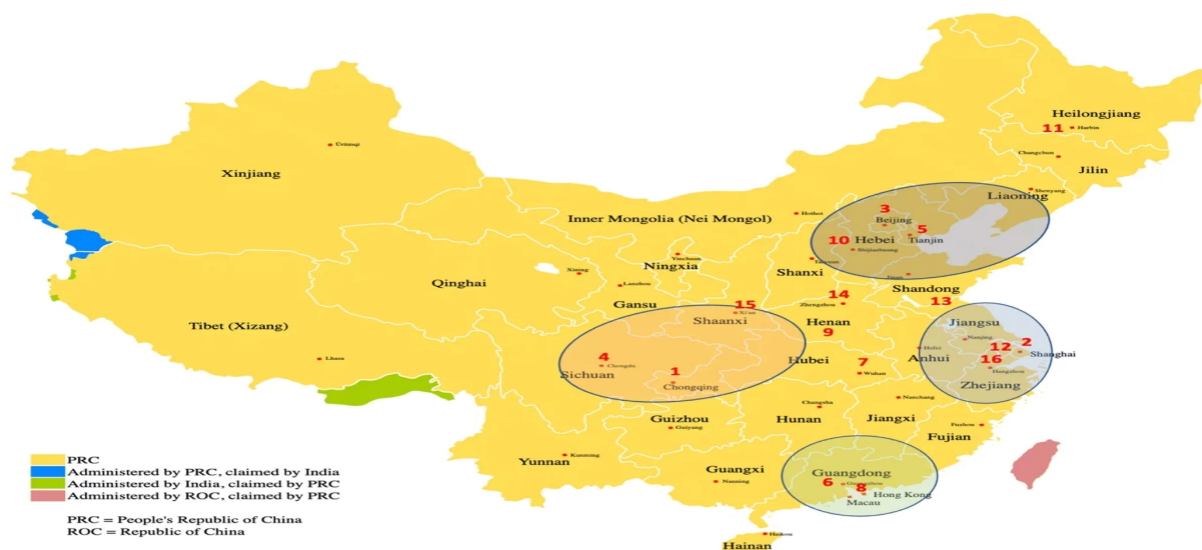
## Oportunidades de InvestigaciÃ³n e Desenvolvemento

O plan quinquenal contempla un investimento significativo en **I+D**, cunha proxecciÃ³n de crecemento anual do gasto do 7%. Este marco presenta para Galicia unha extraordinaria oportunidade de desenvolver proxectos conxuntos de alto impacto cientÃ¡fico e tecnolÃ³xico. A colaboraciÃ³n poderÃ¡ materializarse en iniciativas de investigaciÃ³n en terapias contra o cancro, proxectos de mellora da acuicultura e desenvolvemento de novas especies mariÃ¡as.

China e Galicia comparten desafÃ³s demogrÃ¡ficos significativos marcados polo envellecemento poboacional. O 14.º Plan Quinquenal prioriza a modernizaciÃ³n do sistema sanitario, a atenciÃ³n Ã¡ poboaciÃ³n maior e o desenvolvemento de tecnoloxÃ¡as de saÃ³de dixital. Neste escenario, as empresas galegas presentan un potencial diferencial para achegar soluciÃ³ns innovadoras.

As capacidades galegas en diagnÃ³stico temperÃ¡n de enfermidades, medicina rexenerativa e tecnoloxÃ¡as de telemedicina configuran un catÃ¡logo de propostas de valor moi atractivas para o mercado chinÃ³s. A combinaciÃ³n de rigor cientÃ¡fico e innovaciÃ³n tecnolÃ³xica pode converterse nunha vantaxe competitiva determinante.

A estratexia chinesa de desenvolvemento da biotecnoloxÃ¡a mariÃ¡a oriÃ³ntase cara Ã¡ produciÃ³n de biocombustibles, o desenvolvemento de novos materiais e a mellora da produtividade acuÃ³cola. Galicia, con seu recoÃ±ecido coÃ±ecemento en biotecnoloxÃ¡a mariÃ¡a, pode constituÃ¡rse como un socio estratÃ³xico fundamental nestes Ã¡mbitos.



### Figura 1: Mapa de China e catro clusters de bionegocios.

Fonte: Estudo de Schmid, R., & Xiong, X. (2021). Biotech in China 2021, at the beginning of the 14th five-year period

## Desafíos e Perspectivas de Colaboración

O mercado chinés presenta barreiras significativas que requiren unha aproximación estratéxica meticulosa. As complexas regulacións de rexistro, a alta competencia, as diferenzas culturais e os desafíos de protección da propiedade intelectual esixen un enfoque proactivo e ben planificado.

A experiencia galega en tecnoloxías de mellora xenética, máis innovadores de control de enfermidades e investigación de microalgas para biocombustibles representa un activo de primeira orde. A colaboración nestes eidos non só xerará beneficios económicos, senón que contribuirá ao avance científico global nunha área de crucial importancia para a sostibilidade futura.

A colaboración con empresas locais, a contratación de consultores especializados, a adaptación dos produtos ás necesidades específicas do mercado chinés e o rexistro de patentes e marcas en China configúranse como estratexias fundamentais para unha inserción exitosa.

## Conclusión: Unha Ponte de Innovación

O 14º Plan Quinquenal transcende a súa condición de documento económico para converterse nunha declaración de intencións sobre o futuro tecnolóxico de China. Para Galicia, representa unha oportunidade estratéxica de posicionarse como socio tecnolóxico preferente, acceder a un mercado en expansión e impulsar a internacionalización do seu tecido biotecnolóxico.

A colaboración entre Galicia e China na biotecnoloxía pode xerar beneficios mutuos, contribuíndo ao avance global das ciencias da vida e abrindo novas fronteiras de innovación. A biotecnoloxía galega ten a oportunidade de transformar este desafío global nunha posibilidade de crecemento, desenvolvemento e proxección internacional.

### ETIQUETAS

China Galicia I+D Innovación Investigación Económica Biotech Biotecnoloxía

### IDIOMA

Galego

### INVESTIGACION

Económica Observatorio de la Política China

### Date Created

Xaneiro 31, 2025

### Meta Fields

Autoría : 107749