



OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

BIOTECHNOLOGY ASSETS, S.A.

31 de mayo de 2023

En virtud de lo previsto en el artículo 228 de la Ley 6/2023, de 17 de marzo, de los Mercados de Valores y de los Servicios de Inversión, y disposiciones concordantes, así como en la Circular 3/2020 sobre información a suministrar por empresas incorporadas a negociación en el segmento BME Growth de BME MTF Equity, BIOTECHNOLOGY ASSETS, S.A. (la “**Sociedad**”) pone en su conocimiento la siguiente información:

Se adjunta la presentación corporativa que será utilizada por la Sociedad con motivo de su participación en el Foro Medcap 2023.

En cumplimiento de lo dispuesto en la Circular 3/2020 sobre información a suministrar por empresas incorporadas a negociación en el segmento BME Growth de BME MTF Equity se deja expresa constancia de que la información comunicada por la presente ha sido elaborada bajo la exclusiva responsabilidad de la Sociedad y sus administradores.

En Jerez de la Frontera, a 31 de mayo de 2023

BIOTECHNOLOGY ASSETS, S.A.

Víctor Manuel Infante Viñolo
Presidente del Consejo de Administración



Biotechnology Assets, S.A.
corporatecommunications@biatgroup.com
www.biatgroup.com

AVISO LEGAL

Esta presentación es un documento de trabajo, en continuo progreso y en todo caso está sujeta a cambios y comentarios

Esta presentación contiene informaciones con previsiones de futuro. Dichas informaciones con previsiones de futuro implican riesgos conocidos y desconocidos, incertidumbres y otros factores que pueden hacer que los resultados, la rentabilidad o los logros reales de Biotechnology Assets S.A., sean materialmente diferentes de los resultados, rentabilidad o logros futuros, expresados o implícitos en dichas informaciones sobre previsiones de futuro. Las informaciones contenidas en esta presentación representan las perspectivas y previsiones de Biotechnology Assets S.A. a la fecha de esta presentación. Biotechnology Assets S.A. desea hacer constar que los acontecimientos y desarrollos futuros pueden provocar cambios en dichas perspectivas y previsiones. No obstante, si bien Biotechnology Assets S.A. puede optar por actualizar estas informaciones con previsiones de futuro en algún momento posterior, desea advertir expresamente de que no siempre está obligada a hacerlo. Estas declaraciones con previsiones de futuro no deben tomarse como base, en el sentido de que representan las perspectivas o previsiones de Biotechnology Assets S.A., en cualquier fecha posterior a la fecha de esta presentación.

EL GRUPO BIOTEC: BIAT GROUP





BIAT GROUP desarrolla y comercializa activos biotecnológicos de aplicación en los sectores biofarmacéutico, agroquímico, cosmético, veterinario e industria química, entre otros.

Actualmente está formado por la matriz del grupo, **Biotechnology Assets**, y las subsidiarias **Biobide** y **ZIP Solutions**.

BIAT GROUP opera a nivel internacional con sedes en España (Donosti, Barcelona y Jerez) y en EEUU (Boston) contando con una cartera de clientes internacionales de amplio reconocimiento mundial dentro de los distintos sectores de aplicación.

El grupo biotecnológico cotiza desde 2012 en BME Growth (régimen continuo), formando parte del índice IBEX GROWTH MARKET 15:

- Ticker BST
- Volumen medio diario: **1.39 millones** acciones

PRINCIPALES ACTIVOS: MODELO PEZ CEBRA



Las tendencias del mercado: las 3Rs y modelos alternativos

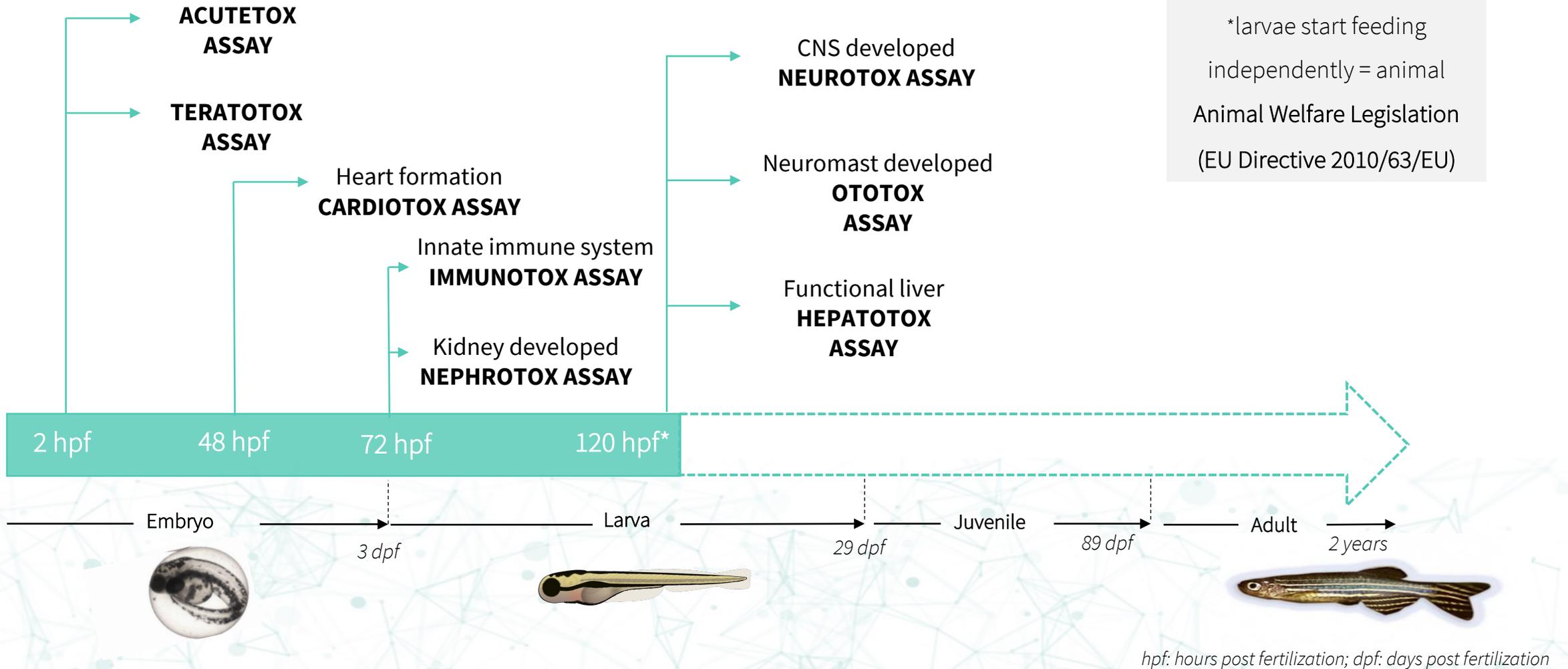


Desde 1986 en la UE la experimentación con animales se ha guiado por el principio de las **3Rs**: **Refinar** los métodos que son utilizados; **Reducir** la cantidad de animales en experimentos; **Reemplazar** los animales con otras alternativas, en la medida de lo posible.

- ❖ La directiva europea EC 1223/2009 prohíbe de manera amplia el uso de animales en experimentación con fines cosméticos.
- ❖ La EPA (Environmental Protection Agency) de EEUU dejará de manera total de financiar y llevar a cabo ensayos en mamíferos a partir de 2035 y plantea una reducción del 30% en 2025.
- ❖ En diciembre de 2022 el presidente John Biden firma la "FDA Modernization Act 2.0" donde se permite no usar modelos animales en determinados ensayos y se invita a usar modelos alternativos siempre que sea posible
- ❖ El marco regulatorio en la UE de aplicación es la **Directiva 2010/63/UE** que **NO** considera a los embriones de Pez Cebra como animales hasta cinco días tras la fertilización, llevándose a cabo la gran mayoría de los ensayos puesto a punto en Pez Cebra con embriones de menos de cinco días, y, por tanto, quedando fuera del contexto regulatorio de experimentación animal.
- ❖ En este contexto, el uso y aplicación del Pez Cebra se presenta como un modelo alternativo de experimentación totalmente alineado con los principios fundamentales de las 3Rs, siendo **Biobide** una referencia y líder internacional.



Desarrollo Pez Cebra/ tipos de ensayos





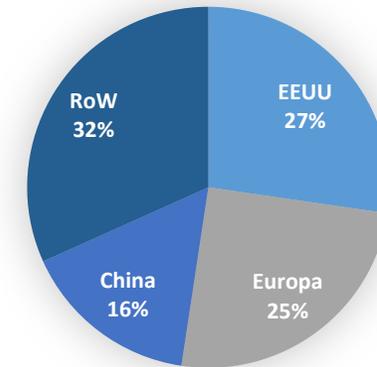
Las tendencias del mercado: las 3Rs y modelos alternativos



Datos del mercado de pez cebra según el estudio *Global Zebrafish Market Research Report 2022* (QYResearch Group):

- ❖ Se estima que el mercado global del pez cebra alcanzará los USD 231.5 millones en 2028, desde los USD 89.65 millones de 2021, con un TACC del 14.51% entre 2022-28
- ❖ Según el estudio, los ensayos de toxicidad que en 2021 representaban el 18.37% del mercado total de pez cebra alcanzarán en 2028 USD 96.22 millones, con un TACC del 13.94%

% de mercado 2021

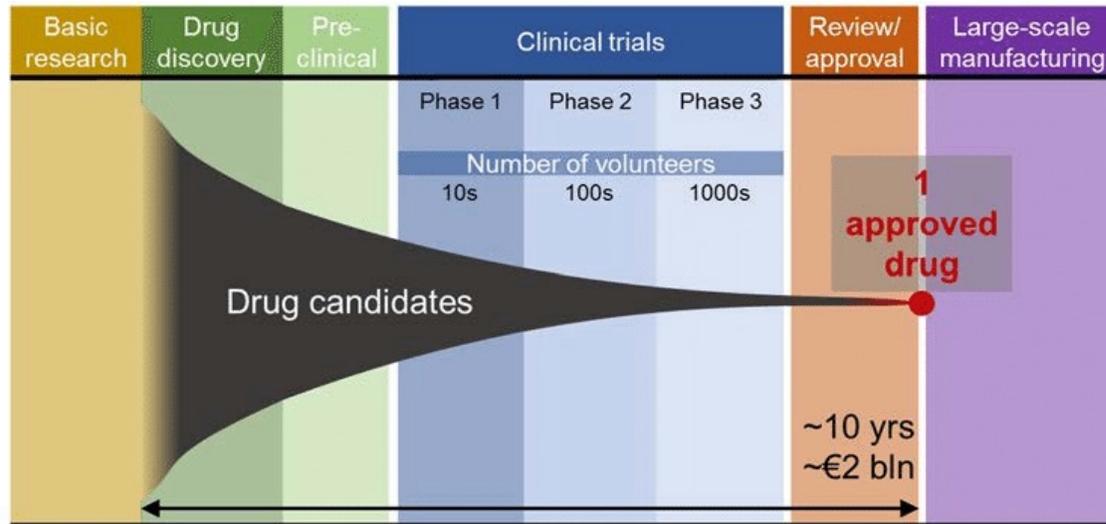


■ EEUU ■ Europa ■ China ■ RoW



Por qué y para qué usan el pez cebra nuestros clientes?

“FILTRAR PRODUCTOS EN LAS FASES TEMPRANAS DE DESARROLLO Y REGISTRO”



Se traduce en un considerable ahorro de tiempo y dinero en promocionar en el embudo productos que pueden resultar tóxicos o no suficientemente eficaces



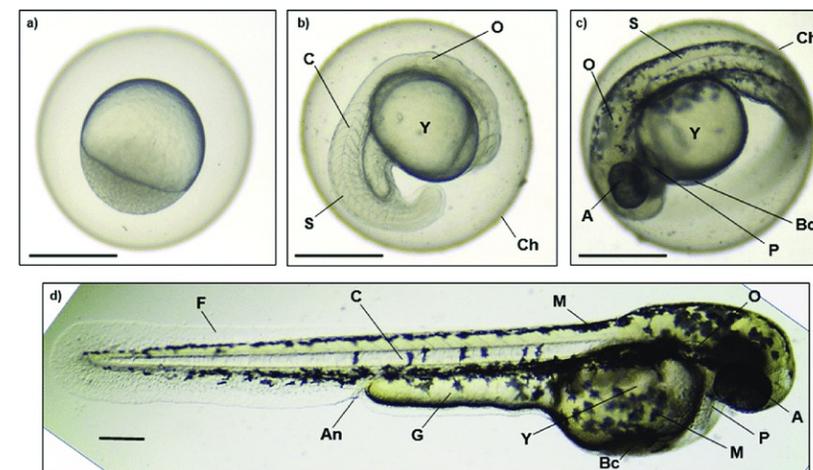


Por qué y para qué usan el pez cebra nuestros clientes?



VENTAJAS PRINCIPALES VS OTROS MODELOS IN-VIVO

- ✓ **High-Throughput Screening (HTS):** alta tasa de reproducción y produce una gran cantidad de embriones (100-300 huevos/semana/pareja). "n" muy alta con alta calidad de datos
- ✓ **Modelo de enfermedades:** presenta >80% de homología genética con los humanos y con herramientas de edición genética se convierte en un modelo ideal para validar dianas terapéuticas y cribar candidatos
- ✓ **Modelo de Toxicidad:** es muy sensible a los compuestos tóxicos, descartando productos en fases tempranas
- ✓ **Imágenes:** los embriones son transparentes lo que permite el análisis automatizado por imágenes
- ✓ **3Rs:** alineado con las 3Rs al no ser considerado animal < 5dpf





Por qué y para qué usan el pez cebra nuestros clientes?

“GARANTIZAR LA NO TOXICIDAD DE LOS PRODUCTOS QUE SE LLEVAN AL MERCADO”

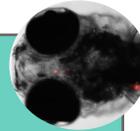
- ✓ Agroquímicos
- ✓ Cosméticos
- ✓ Productos de consumo oral y/o inhalatoria (vaping)
- ✓ Químicos
- ✓ Medicamentos

TERATOTOX ASSAY



- ✓ EC50, LC50, Teratogenic Index (TI) and NOEL
- ✓ **>10 morphological endpoints** analyzed at 2 and/or 4 dpf

THYROID DISRUPTION



- ✓ Fluorescence assay: zebrafish expressing mCherry in the thyroid gland
 - Benchmark Concentration and Thyroid Disrupting Index are calculated
- ✓ Thyroid related **gene** expression

NEUROTOX ASSAY



- ✓ Locomotor activity/photomotor response tracked alternating photoperiods (dark-light)
- ✓ DanioVision System (Noldus)
- ✓ **>10 parameters** measured based on distance, velocity, movement duration and frequency



Por qué y para qué usan el pez cebra nuestros clientes?

“GARANTIZAR LA NO ECO-TOXICIDAD”

- ✓ Agroquímicos
- ✓ Cosméticos
- ✓ Electrolitos de baterías
- ✓ Químicos
- ✓ Medicamentos



Microplate Alga Growth-Inhibition Test

- Scaled-down version of the standard OECD 201 carried out in microplate format. Requires low test volumes, and it is suitable for high-throughput screening purposes

***Daphnia magna* Immobilization Test**

- Acute toxicity assay on *Daphnia* defined by the OECD 202: *Daphnia* sp. Acute Immobilization Test

Acute Toxicity Screening Assay in Zebrafish Embryo

- Simplified Fish Embryo Toxicity (FET) Test (OECD 236): a fast and cost/time-effective screening assay to assess the aquatic toxicity of chemicals in zebrafish embryos

Endocrine Disruption Screening Assay:

- Screening assay for the identification of potential Endocrine Disrupting substances using zebrafish embryos as vertebrate model (Thyroids, estrogens, androgens, Steroidogenesis)



Por qué y para qué usan el pez cebra nuestros clientes?

PORTAFOLIO DE CLIENTES TOP A NIVEL INTERNACIONAL





Impacto social



Enfermedades raras /

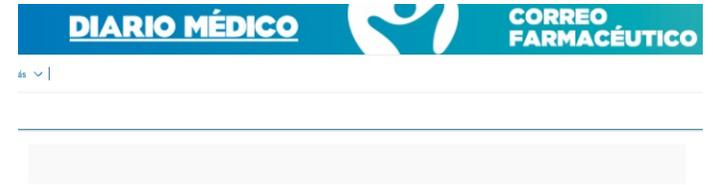
Los peces cebra, la esperanza para curar a la pequeña Gabriela de su extraña enfermedad

Gabriela tiene quince meses y sufre una rara enfermedad, que solamente padecen seis personas más en todo el mundo. Se llama Huppke-Brendel y provoca bajos niveles de cobre, un grave retraso psicomotor y cataratas congénitas. Un equipo de científicos de la Universidad de Murcia, trata de encontrar un tratamiento estudiando a los peces cebra.



Roca Soler: «Los resultados logrados en el pez cebra están cambiando el modo de tratar la tuberculosis»

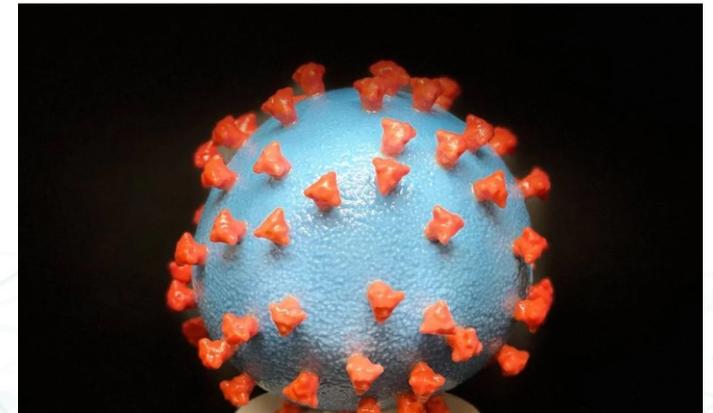
Pertenece al grupo 'Transmisión de señales en el sistema inmune' de la UMU y al grupo 'Patología infecciosa, microbiología clínica y medicina tropical', incluido en el área de Inmunología, Microbiología y Enfermedades Infecciosas del Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria-Pascual Parrilla



Microbiología y Enfermedades Infecciosas - Nuevos tratamientos

El pez cebra ayuda a desentrañar los efectos de la proteína 'spike' del virus de la covid-19

Ha sido utilizado por investigadores de la Universidad de Murcia y del IMIB por su similitud genética con el ser humano y su transparencia.





Growth Drivers



❖ Inversión en CAPEX en sistemas de automatización e IA



❖ Certificación BPL para ensayos regulatorios



❖ Aumento de la fuerza comercial



❖ Alianzas estratégicas con CROs y distribuidores



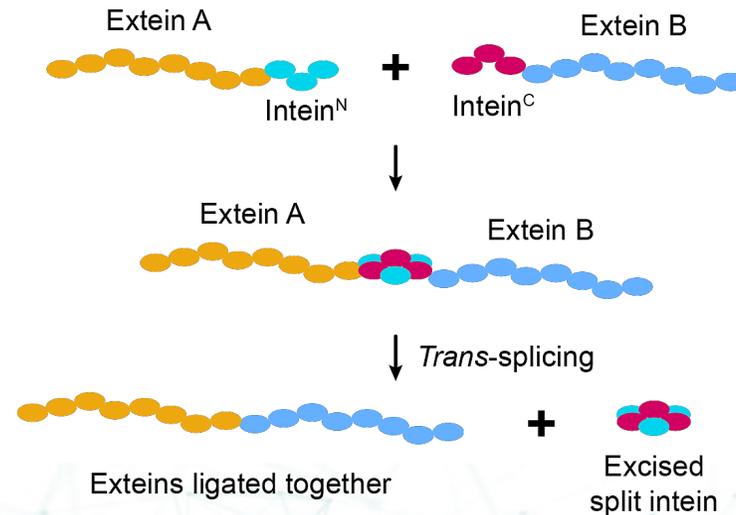
❖ Crecimiento inorgánico en integración de oferta CRO

PRINCIPALES ACTIVOS: SET DE INTEINAS



Set patentado de Split-Inteins (WO2013/045632)

- ❖ Las split-inteínas son **proteínas** que tienen una habilidad especial: pueden dividirse en dos partes y luego unirse de nuevo. Son como piezas de un rompecabezas que se pueden separar y volver a unir. Esto es útil en la investigación científica y en la ingeniería de proteínas, ya que nos permite crear nuevas proteínas al unir diferentes fragmentos.



BioBricolaje



Set patentado de Split-Inteins (WO2013/045632)

PURIFICATION and CLEAVAGE

CLICK'N Cut: Universal affinity and self cleavage purification

BIOCONJUGATION

CLICK-BIO: Site specific modification of proteins (ADC, BsAbs, Screening tool, protein labelling)

GENE THERAPY & GENE EDITING

CLICK-GENE: High MW proteins
CLICK-TARGET: Targeted delivery

BioBricolaje

VLPs

CLICK-VLP: Decoration of virus surface to increase immunogenicity

IMMUNOTHERAPY

CLICK-CAR: multi-target universal CAR-T cells. Tuning activity on-target

DIAGNOSTICS

CLICK-DX: Site specific homogenous immobilization. Universal beds and protocols

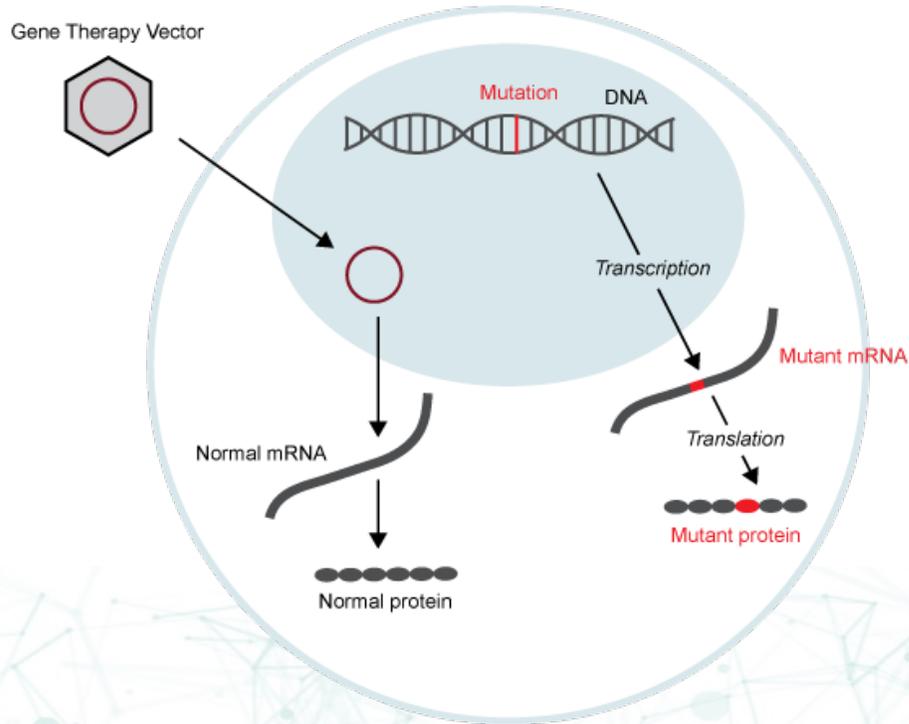


Las tendencias del mercado: terapias avanzadas e inmunoterapia

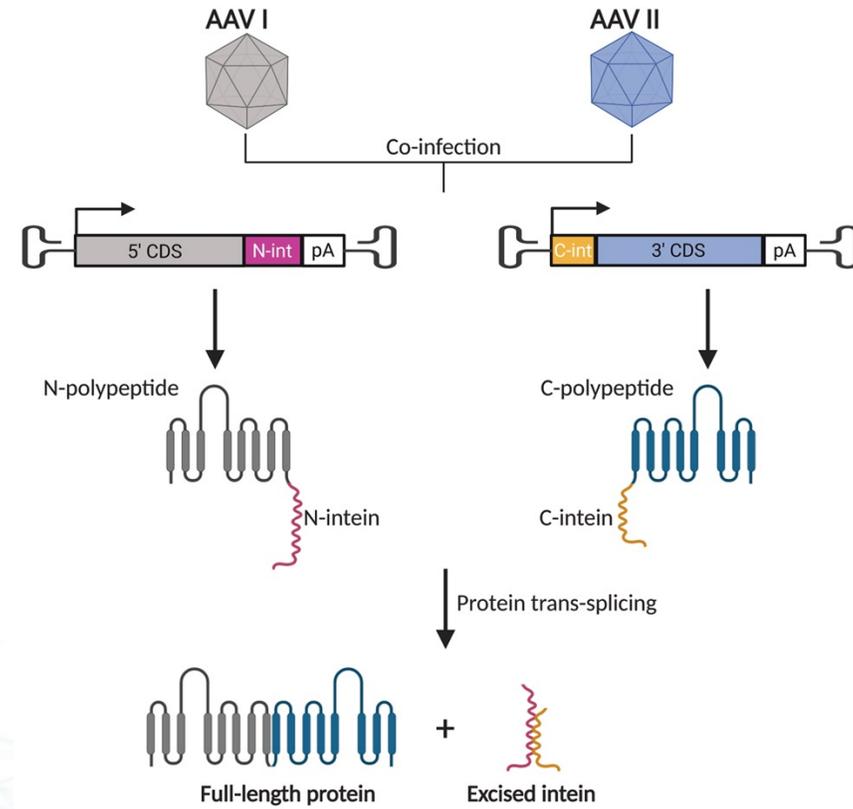


- ❖ Las terapias avanzadas son medicamentos altamente innovadores entre los que se encuentra la **terapia génica** y **edición génica**.
- ❖ Para el caso de la edición génica, el estudio "Genome Editing/Engineering Market" (MarketsAndMarkets) estima que este sector alcanzará los \$11.7 billones en 2026 con un TACC del 18.2% para el periodo considerado
- ❖ La inmunoterapia se refiere a técnicas de inmunización pasiva de un individuo mediante la administración de anticuerpos o fragmentos de anticuerpos, o linfocitos modificados (**CAR-T cells**) con fines curativos y/o preventivos. Se utilizan principalmente para combatir cáncer y enfermedades infecciosas severas. Según el estudio "Immunotherapy Drugs: Global Markets" (BCC Publishing) el mercado de este tipo de medicamentos pasará de \$139.8 billones en 2020 a \$204.4 billones en 2025

Click-Gene



AAV intein vectors





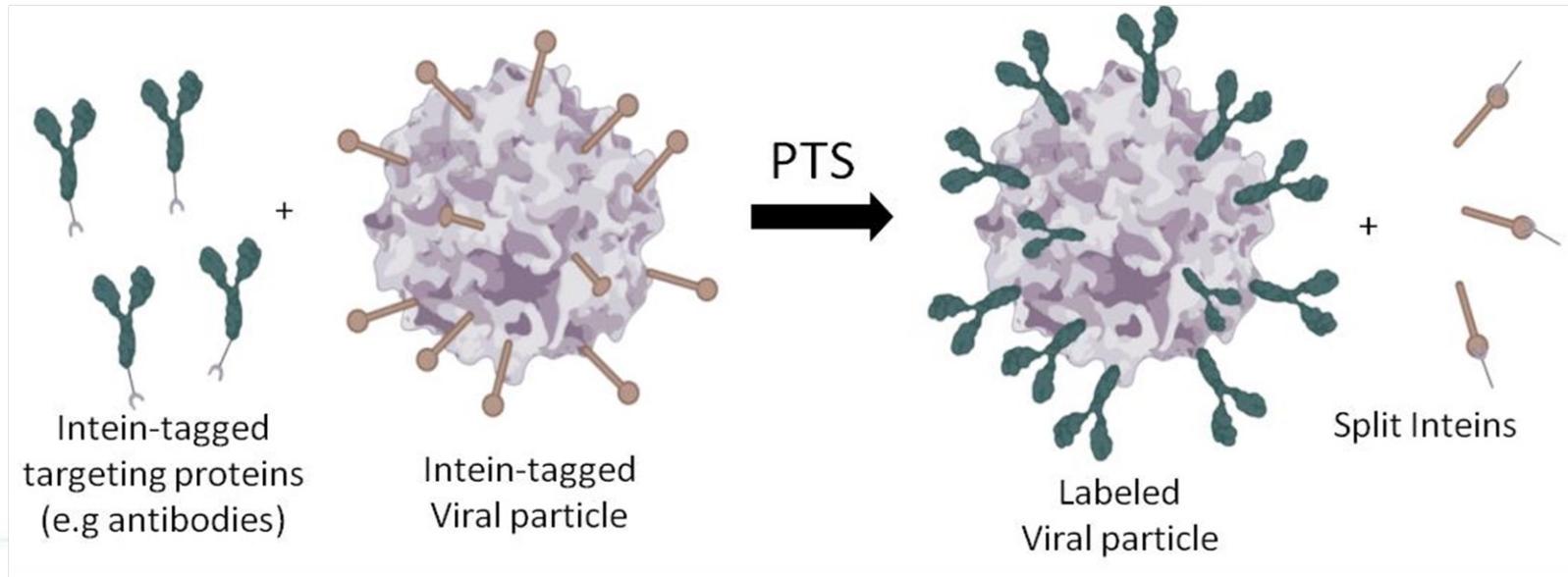
Las tendencias del mercado: terapias avanzadas e inmunoterapia

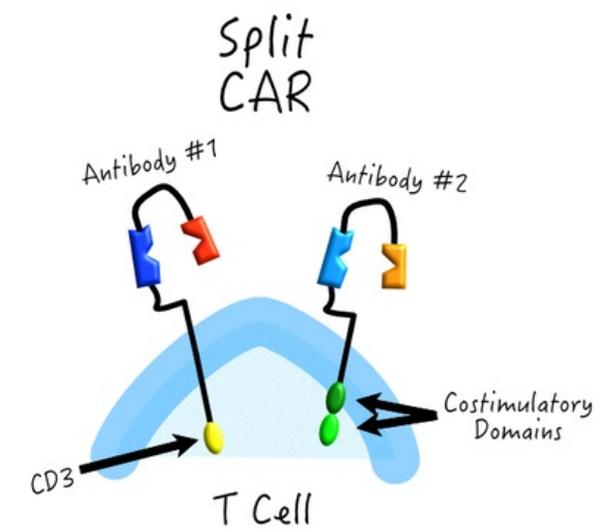
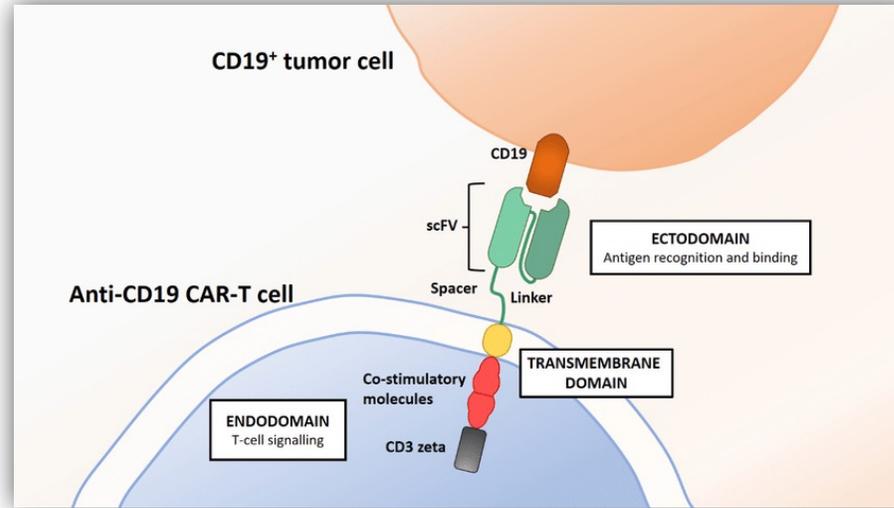
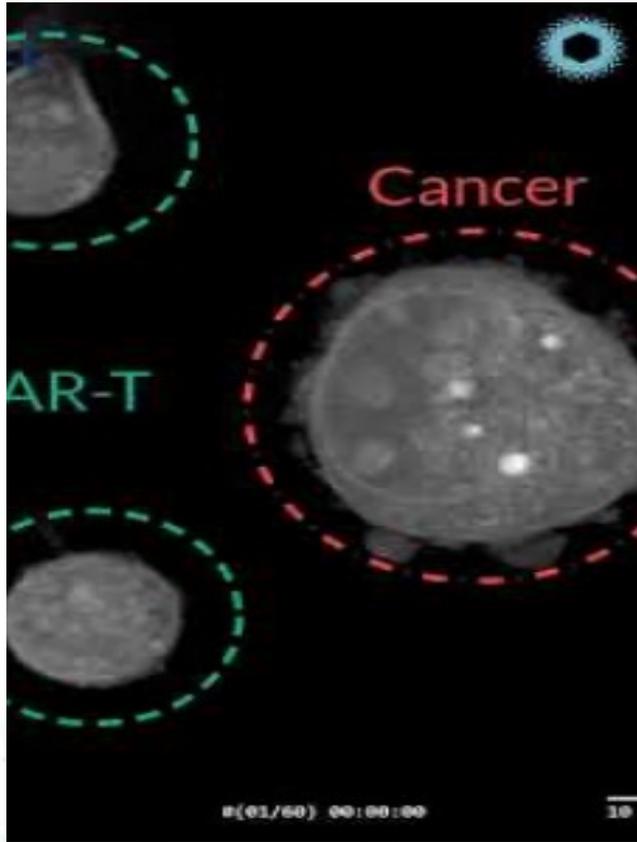


Click-Gene™ ya ha sido licenciado en régimen de exclusividad mundial para su aplicación en un gen concreto a una compañía que cotiza en NASDAQ. El acuerdo incluye pagos iniciales, por hitos y basados en regalías sobre las ventas netas y podría superar potencialmente los 30 millones de euros por fármaco, si logra llegar al mercado y alcanzar cierto nivel de ventas



Click-Target





40-50% recaídas a los 12-18 meses

RESUMEN EJECUTIVO



RESUMEN EJECUTIVO



- ❖ Bajo un entorno adverso, en el periodo 2018-22, las ventas de **BIAT GROUP** han experimentado un crecimiento global del 52%, creciendo igualmente en número de clientes, licencias, sectores y catálogo de productos/servicios
- ❖ **BIAT GROUP** cuenta con activos diferenciales en sus sectores de aplicación: biofarmacéutico, agroquímico, cosmético, veterinario e industria química
- ❖ Hay una tendencia clara de mercado hacia el uso de modelos alternativos de experimentación como el pez cebra y el desarrollo de la medicina moderna como la terapia/edición génica y la inmunoterapia
- ❖ El principal objetivo del grupo a corto plazo es monetizar en mayor medida sus activos así como la tendencia propicia de mercado mediante la inversión en fuerza comercial y en automatización (inteligencia artificial). El grupo cuenta actualmente con los instrumentos de financiación necesarios para implementarlo
- ❖ El grupo ha llevado a cabo una profunda reestructuración del consejo de administración y estructura corporativa para abordar esta nueva etapa de crecimiento



Biotechnology Assets, S.A.
corporatecommunications@biatgroup.com
www.biatgroup.com