

Estratexia Galicia Dixital 2030

Balance 2021 - 2022



XUNTA
DE GALICIA



Edita:

Xunta de Galicia

Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (Amtega)

Lugar: Santiago de Compostela

Ano: 2023

Este documento distribúese baixo licenza Creative Commons Atribución –Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-SA 4.0). Dispoñible en:

<https://creativecommons.org/licenses/bysa/4.0/deed.gl>

Contidos

1. Introducción

2. A Estratexia Galicia Dixital 2030

- 2.1. Goberno e Administración Intelixente
- 2.2. Sociedade Dixital e Inclusiva
- 2.3. Entorno Dixital para a Saúde e o Benestar Social
- 2.4. Territorio Intelixente, Verde e Resiliente
- 2.5. Conectividade Dixital do Territorio
- 2.6. Cultura e Turismo Intelixente
- 2.7. Economía Dixital e Sostible
- 2.8. Especialización Tecnolóxica

3. Logros acadados

- 3.1. Transformación dixital
- 3.2. Crecemento socioeconómico
- 3.3. Xeración e aproveitamento de oportunidades

4. Investimento mobilizado

INTRODUCCIÓN

1

A Estratexia Galicia Dixital 2030 é unha estratexia deseñada polo Goberno galego como un marco dixital común que facilite a actuación das tres administracións en Galicia de maneira complementaria, buscando as sinerxías e a suma de esforzos para consolidar a transición dixital da Comunidade.

Unha estratexia para Galicia aliñada coas prioridades do novo marco europeo, que busca situar á Comunidade como unha rexión de referencia en Europa, onde o uso das tecnoloxías dixitais contribúa a aumentar a calidade de vida e o desenvolvemento sostible nas súas tres vertentes: social, económica e medio ambiental.

Tras dous anos dende a posta en marcha da estratexia, comezan a dar os seus froitos as actuacións e iniciativas expostas no marco desta nova folla de roteiro dixital para Galicia. Durante este período, logrouse unha maior coordinación e complementariedade entre as diversas accións impulsadas polas distintas administracións do territorio en materia de dixitalización. Ademais, acadouse unha ampla participación de todos os actores do ecosistema dixital galego, incluíndo a cidadanía, as empresas, o tecido investigador e as administracións. Este enfoque colaborativo fortaleceu a transformación dixital en Galicia e sentou as bases para un futuro dixital próspero na rexión.





ESTRATEGIA GALICIA DIXITAL 2030

2

Partindo dos logros acadados en Galicia en materia de dixitalización ata a data, e tendo en conta o contexto social e económico, definíronse os seguintes elementos para conformar a nova folla de ruta en materia de dixitalización da rexión:

7 EIXES ESTRATÉXICOS orientados a potenciación do deseño e posta en marcha de solucións dixitais que dean resposta aos retos rexionais en materia de dixitalización, situando á cidadanía no centro da construción dun territorio máis sostible e intelixente.

1 EIXE TRANSVERSAL centrado na promoción da especialización tecnolóxica do territorio, ao servizo da consecución dos obxectivos do resto de eixes a través do reforzo das capacidades e infraestruturas dixitais de Galicia.

20 PROGRAMAS a través dos cales se operativizan cada un dos eixes definidos, e que recollen as iniciativas a implementar para acadar as metas contemplados nas áreas de actuación definidas en cada un dos eixes da estratexia.

A Estratexia Galicia Dixital 2030 establece ademais un **MARCO DE GOBERNANZA DIXITAL** reforzado que asegura un liderado compartido co resto de axentes públicos e privados, e o traballo baixo un marco ético e xurídico que vela pola protección dos valores e dereitos fundamentais.



2.1. GOBERNO E ADMINISTRACIÓN INTELIXENTE

Perseguindo avanzar cara a un goberno e administración intelixente que ofrezca máis e mellores servizos á cidadanía, e que apoiándose nas novas tecnoloxías e nunha xestión intelixente do dato, responda de modo proactivo ás súas necesidades, establecendo canles que faciliten a relación coa sociedade e a súa participación.

A transformación dixital da administración, cada vez máis dixitalizada e sen papeis, continúa o seu rumbo coa mellora e a ampliación dos seus sistemas e capacidades.

Neste senso, a aprobación do **"III Plan de Administración e Goberno Dixital. 2025"** neste 2022 marca a aposta pola evolución e consolidación dunha xestión pública disruptiva e centrada nas persoas, con iniciativas novidasas como o desenvolvemento da **aplicación móbil XuntaEu** ou a posta en marcha da **Plataforma de Automatización de Procesos (RPA)**.

Nesta liña, tamén se puxo foco en desenvolver o **Sistema de Información Tributario**, para adecualo á normativa tributaria vixente e acadar unha maior eficiencia coa automatización de tarefas, e en mellorar a **relación da administración co tecido empresarial e industrial** de Galicia.

Doutra banda, continuouse a traballar no seo do **"III Plan TIC de sistemas e tecnoloxías da información. Senda 2025"** e do **"Plan 2021-2023 de posto dixital avanzado do empregado público"**, con actuacións enfocadas a acadar servizos dixitais áxiles, eficientes, seguros, próximos e de calidade.



P1. PROGRAMA DE GOBERNO E ADMINISTRACIÓN INTELIXENTE

P2. PROGRAMA PARA O EMPREGO PÚBLICO DIXITAL

P3. PROGRAMA DE DIXITALIZACIÓN DA XUSTIZA

P4. PROGRAMA DE MELLORA DAS CAPACIDADES E INFRAESTRUTURAS DIXITAIS DA AAPP

P1. GOBERNO E ADMINISTRACIÓN INTELIXENTE

A transformación dixital da Administración autonómica require da incorporación de tecnoloxías avanzadas que permitan afondar na prestación de servizos proactivos e personalizados que contribúan a mellorar a relación entre Administración, cidadanía e empresas.

Neste senso, este 2022 aprobouse o **“III Plan de Administración e Goberno Dixital. 2025”**, a folla de roteiro que guiará a evolución e consolidación dunha xestión pública baseada no dato e na incorporación de tecnoloxías disruptivas, centrándose no cidadán para a prestación de máis e mellores servizos públicos. Así, este último ano destacan os seguintes fitos:

- Avanzouse na mellora continua das funcionalidades e contidos da **Sede Electrónica da Xunta de Galicia** e púxose en marcha unha pilotaxe para a acreditación de persoas non residentes en **Chave365**, o sistema de identificación e sinatura.
- Iniciouse o desenvolvemento da primeira versión da **aplicación móbil XuntaEu**, na actualidade en fase de validación. Para o seu deseño, contouse coa **participación cidadá** a través do lanzamento dunha enquisa para a identificación das funcionalidades a implementar na app.
- Continuando co avance acadado no **Sistema Único de Rexistro** no 2021 coa apertura de 158 novas oficinas, este 2022 mellorouse a **aplicación AIRES**, facilitando a identificación e clasificación da documentación e a xestión de documentos de gran tamaño.
- Iniciouse a posta en marcha e identificación dos casos de aplicación da **Plataforma de Automatización de Procesos (RPA)** da Xunta de Galicia, ao abeiro da adxudicación do acordo marco e sinatura dos primeiros contratos derivados.



No relativo aos servizos da Facenda Autonómica, no 2022 desenvolveuse o **Sistema de Información Tributario** para adecualo á normativa tributaria vixente e ás normas técnicas, co fin de acadar unha maior eficiencia coa automatización de tarefas. No referente aos servizos á cidadanía, destacan os seguintes avances:

- Ampliáronse os canais de pago das persoas contribuíntes, coa habilitación do pagamento a través de **xiro postal** nas oficinas de correo e de **terminais físicos de pagamento** nas delegacións da Atriga, que se suman ao terminal de punto de venda virtual (TPV-V), posto en marcha no 2021.

- Implementouse a **atención preferente ás persoas de máis de 65 anos** no sistema de xestión de quedas e atención física e no dispensador de tickets físico.
- Puxéronse en marcha **novos servizos na Oficina Virtual Tributaria**.

Doutra banda, continuouse coa evolución e mellora dos **sistemas contables, de planificación orzamentaria, xestión de fondos europeos, política financeira e tesouro** co obxectivo de acadar un proceso cun ciclo plenamente dixital.

Ademais, continuouse coa implementación dun **sistema de analítica avanzada para o control e detección de fraude tributaria** para a Atriga.



No eido dos servizos dixitais enfocados a mellorar a **relación da administración co tecido empresarial e industrial** de Galicia, este 2022 destacan as seguintes actuacións:

- Tras a incorporación de novas funcionalidades ao **sistema de xestión** do proceso de mediación e arbitraje de reclamacións de consumo **MARCO** durante o 2021, este ano estendeuse o seu alcance a todos os colexios arbitrais de Galicia.
- Continuando cos avances do **registro único empresarial**, incorporáronse 21 novos procedementos e trámites que permitirán xestionar procesos administrativos de xeito integramente electrónico.
- Publicouse o novo portal público da **Oficina Galicia Empresa**, tras os traballos de desenvolvemento iniciados no 2021, como espazo de difusión dos apoios económicos ao investimento e as iniciativas empresariais xestionadas pola **Oficina Doing Business Galicia**.



No referente á **atención dixital da cidadanía**, este 2022 destaca o inicio dos traballos de renovación do **sistema de xestión de cita previa** existente, incluíndo novas funcionalidades para o cidadán e os xestores das oficinas con atención á cidadanía, tras a adxudicación do seu desenvolvemento no 2021.

Nesta mesma liña, traballouse na posta en marcha do **Sistema SIACI**, de **xestión de queixas, reclamacións e peticións de información do cidadán**, con novas funcionalidades e procedementos de tramitación que permitirán consolidar esta ferramenta como canle única para a tramitación dixital dos procedementos de atención á cidadanía. Estes esforzos súmanse á posta en marcha da canle de denuncias e o avance na integración neste sistema no eido dos procesos de petición de información durante o 2021.



P2. PROGRAMA PARA O EMPREGO PÚBLICO DIXITAL

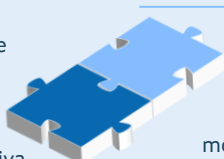
Tras a aprobación do **Plan 2021-2023 de posto dixital avanzado do empregado público** polo Consello de Xunta no 2021, este 2022 seguiuuse traballando na evolución do equipamento e os medios actuais no posto de traballo para adaptalos a unha realidade marcada pola implantación do teletraballo na administración autonómica.

Neste senso, durante o 2022 seguiuuse avanzando na **dotación e renovación dos medios tecnolóxicos** para os postos de traballo e os equipos de impresión. Ademais, púxose en marcha a **plataforma para a virtualización e publicación segura de escritorios virtuais** de postos de traballo (VDI). Ao remate do 2022, son xa 580 as persoas que empregan a plataforma.

PLAN 2021-2023 DE POSTO DIXITAL AVANZADO DO PERSOAL EMPREGADO PÚBLICO

2.862

Novos equipos de dixitalización e impresión integrados no modelo de xestión corporativa



3.188

Postos novos dotados de diferentes tipoloxías: móbiles ou fixos

Doutra banda, no marco do **Plan de Administración e Goberno Dixital**, estase a afondar nos sistemas enfocados a establecer unha relación integramente dixital coas persoas empregadas públicas, procurando unha xestión dos recursos humanos áxil, eficiente e simplificada.

Nesta liña, durante o 2022 traballouse na consolidación do **expediente dixital do empregado público**, coa posta en marcha de novos procesos a través de **FIDES**, unha canle dixital que actuará como sistema único de relación co persoal e os candidatos ao emprego público. Este ano finalizaron os traballos para a implantación do módulo do Rexistro de actividade iniciados no 2021.

Ademais, configurouse o **módulo de baremo** para a verificación do cumprimento dos requisitos para a obtención do grado de Carreira profesional ou de complemento de desempeño, avaliando a información contida nos expedientes electrónicos.

Doutra banda, este ano habilitáronse **Puntos de Acreditación Dixital (PAD) móbiles**, que se suman aos puntos das 7 principais cidades galegas para continuar avanzando coa **acreditación dixital dos empregados públicos**, evitando os desprazamentos do persoal.

Este último ano destacan tamén os esforzos para a evolución continua dos sistemas transversais de xestión de recursos humanos, coa construción do **novo sistema de tramitación de relacións de postos de traballo (RPT)**, a implementación das primeiras funcionalidades na nova interface do **sistema de xestión de persoal** e a implantación da **tramitación electrónica das solicitudes de permisos, licenzas e vacacións** nas unidades pendentes do 2021.

EXPEDIENTE DIXITAL DO EMPREGADO PÚBLICO

+ 580.000

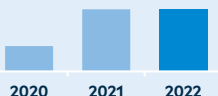
registros de información analizados no proceso de baremación

+ 41.966

solicitudes rexistradas e xestionadas nos procesos de selección e provisión

TRAMITACIÓN ELECTRÓNICA DAS SOLICITUDES DE PERMISOS, LICENZAS E VACACIÓNS

95,78%



ACREDITACIÓN DIXITAL DO PERSOAL EMPREGADO PÚBLICO

22.746

persoas con acreditación dixital

+ 6000

tarxetas de acreditación dixital do empregado público emitidas

+ 300

certificados de empregado público con seudónimo emitidos

P3. PROGRAMA DE DIXITALIZACIÓN DA XUSTIZA

Durante o 2022 continuou a execución do “III Plan TIC de sistemas e tecnoloxías da información. Senda 2025”, para a consolidación do proceso de transformación dixital na Administración de Xustiza en liña coas estratexias dixitais estatal e autonómica, o Plan Justicia 2030 e a Estratexia Galicia Dixital 2030.

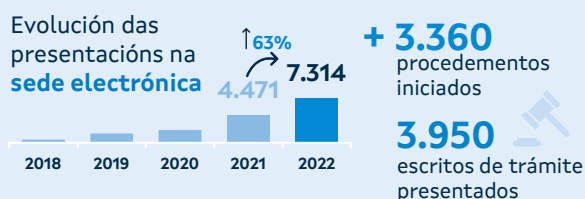
Entre as súas actuacións, enfocadas a acadar servizos dixitais áxiles, eficientes, seguros, próximos e de calidade, destacan os seguintes fitos:

- A consolidación da infraestrutura de **remisión electrónica de expedientes administrativos**, que este 2022 acada os 81 órganos xudiciais plenamente operativos fronte aos 28 do 2021.
- A evolución tecnolóxica do **Sistema de atención xurídica gratuíta**, avanzando na dixitalización integral do procedemento para o seu recoñecemento.

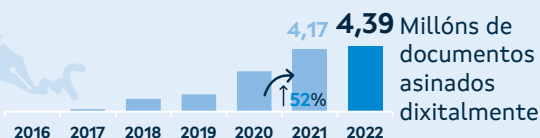
- O impulso ao **expediente xudicial electrónico**, coa mellora do **proceso de sincronización de vídeos** e a posta en marcha do **servizo de textualización de grabación de vistas** mediante o emprego de tecnoloxías de procesamento de linguaxe natural.
- A dotación de medios para a celebración de **actos procesuais remotos**. Ao remate de 2022, a totalidade de salas de vistas orais de Galicia contaban co sistema de gravación eFideliu e 138 delas dispoñían do modelo sala de vistas dixitais.

Ademais, este 2022 a Amtega participou no **traslado e dotación de equipamento TIC** ao novo Edificio da Cidade da Xustiza en Vigo garantido a continuidade da actividade xudicial, así como na dotación dos medios dixitais necesarios para a **celebración da vista do xuízo do caso Alvia** na Cidade da Cultura.

SEDE ELECTRÓNICA DA ADMINISTRACIÓN DE XUSTIZA



EXPEDIENTE ELECTRÓNICO XUDICIAL



CITA PREVIA ONLINE



LEXNET



MEDIOS DIXITAIS



P4. PROGRAMA DE MELLORA DAS CAPACIDADES E INFRAESTRUTURAS DIXITAIS DAS AAPP

A centralización no **Centro de Procesamento de Datos Integral (CPDI)** dos sistemas de infraestruturas dos antigos CPDs, así coma dos servidores que se atopaban dispersos por todo o territorio galego, supuxo un incremento en termos de potencia e a mellora das prestacións e a calidade dos servizos dixitais da administración galega.

Durante o ano 2022 mantívose de xeito continuado o sistema de xestión do **Inventario de Información Administrativa (IIA)** adaptándoo para fomentar a divulgación interna da súa información.

No referido á **seguridade** leváronse a cabo tarefas de xestión e supervisión da seguridade corporativa da Xunta de Galicia e realizouse o seguimento do cumprimento normativo en materia de protección de datos de carácter persoal.

No 2022 elaborouse a **Estratexia Galega de Ciberseguridade 2030**, actualmente na súa fase final de revisión; e o borrador do novo **Plan Director de Ciberseguridade** para a Amtega.

No seo do **Plan Director de Seguridade TIC 2015-2021** continuouse co servizo de vixilancia e auditoría da ciberseguridade e coa elaboración de novas normas, procedementos e guías.

Galicia, representada pola Amtega, participou na convocatoria **RETECH**, conseguindo un proxecto para a constitución dun **Centro de Competencias e Innovación en ciberseguridade**, en colaboración con Cataluña e a Comunidade Valenciana.

Durante o 2022 continuouse co **servizo de oficina de apoio ao [nodo CIBER.gal](#)**. Actualmente o Nodo conta con máis de 55 entidades adheridas.

No 2021 formalizáronse os lotes do acordo marco para o impulso do **Centro de resposta a incidentes de seguridade da información (CSIRT.gal)**, e fíxose efectiva a integración do **Centro Informático para a Xestión Tributaria Económico-Financeira**.

Neste 2022, logrouse manter o nivel de acreditación en TF-CSIRT e o obxectivo de incorporar a CSIRT.gal na Rede Nacional de SOC's impulsada polo CNN.

No referido ás ferramentas desenvolvidas para atender ás **persoas usuarias dos servizos da administración** (CAU, CSU, UAC ou a app **AxudoT**) o seu emprego seguiu medrando, o que reflicte a boa aceptación das mesmas por parte da cidadanía.

MEDIDAS PARA GARANTIR A ATENCIÓN ÁS PERSOAS USUARIAS

- CAU. Centro de Atención ao Usuario
- CSU. Centro de Servizos ao Usuario de Xustiza
- UAC. Unidade de Atención a Centros



A futura senda en materia de mellora das capacidades dixitais da administración pública ven marcada polo **Plan de continuidade de servizos de infraestrutura da administración dixital 2020-2023**.

Neste sentido, destaca a consolidación dunha **plataforma de backup corporativa** á que se migraron todas as copias de seguridade e información da anterior plataforma da Xunta de Galicia.

Durante o 2022 realizouse a subministración, configuración e posta en produción do novo equipamento de backup que ampliou substancialmente as capacidades dispoñibles.

MEDIDAS DE SOPORTE E EVOLUCIÓN DAS REDES CORPORATIVAS

5.136 Novos puntos de acceso WiFi instalados

284 Centros educativos

70 Centros de servizos sociais

1.256 Centros educativos acadan unha velocidade de cando menos **100Mbps**

737,25 Mbps
(2021)

947,08 Mbps de velocidade media de acceso á rede corporativa en **centros educativos no 2022**

PLATAFORMA DE INTEROPERABILIDADE PASAXE!

98 servizos no catálogo de interoperabilidade (2021)

17,2M de consultas no nodo de intermediación PasaXe! (2022)

Desenvolvéronse ademais distintos procesos de automatización, esenciais para dotar de tecnoloxía especializada á administración e implantouse infraestrutura para a xestión analítica corporativa, impulsando o acceso ao **sistema de indicadores da administración dixital**.

Neste 2022, evolucionouse o **portal de difusión de cadros de mando** (platbi) coa incorporación de Power BI como ferramenta de difusión de información.

INFRAESTRUTURA PARA A XESTIÓN ANALÍTICA CORPORATIVA



Sistema de indicadores da administración dixital

Incorporada ferramenta de **Power BI** para a **difusión de información** interna en platbi e externa, cara a cidadanía

SISTEMA DE TRAMITACIÓN TRANSVERSAL W@NDA

+ 50.000
Expedientes xestionados

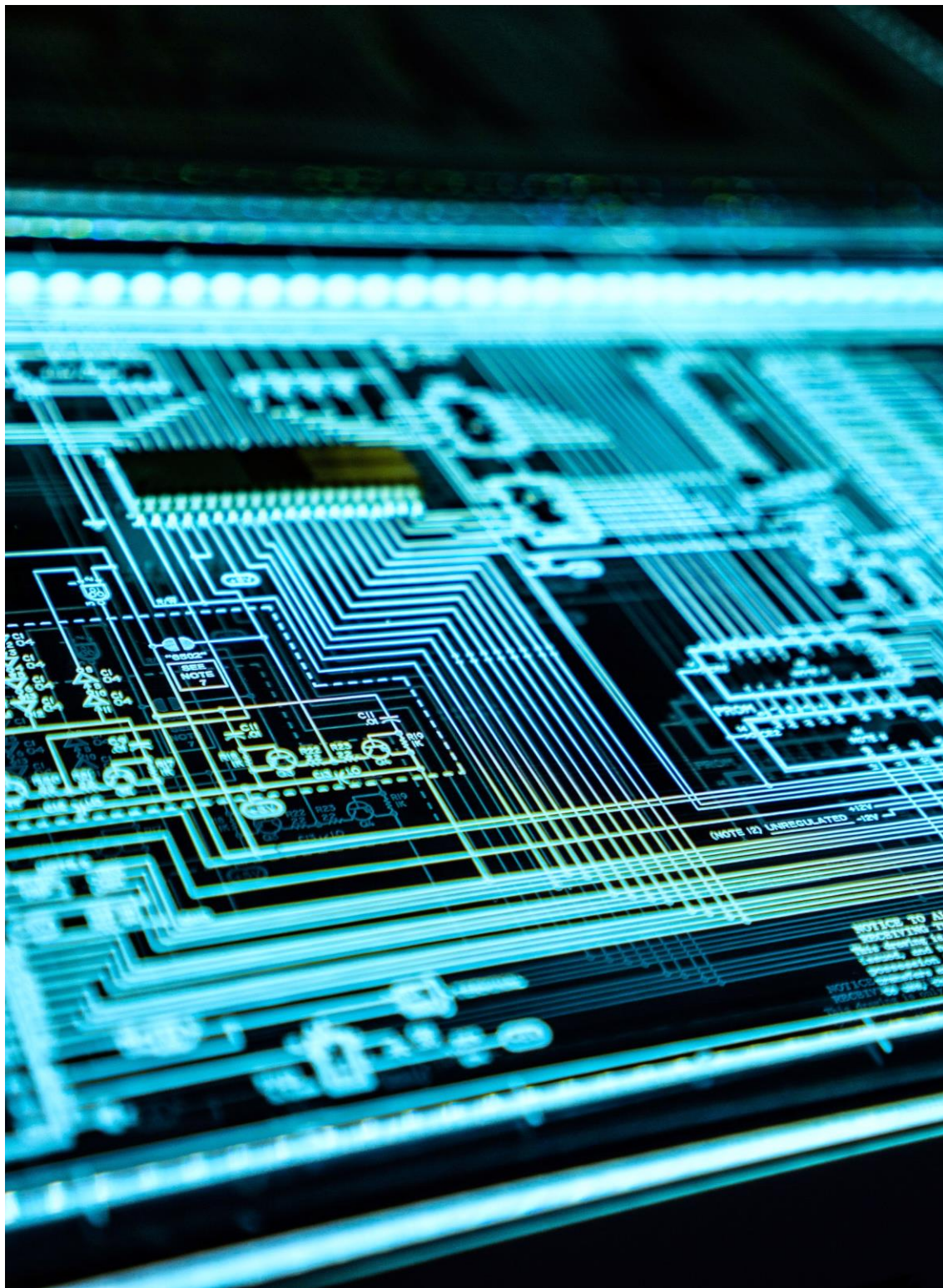
86

Novos procedementos administrativos configurados

A finais de 2021 aprobouse a **Estratexia Cloud do Sector Público Autonómico**. No ano 2022, conforme aos obxectivos marcados, definíronse e establecéronse as bases e elementos de partida para a implantación dunha infraestrutura de cloud pública en toda a Amtega e deu comezo a implantación da solución empresarial de cloud privada.

ESTRATEGIA CLOUD DA XUNTA DE GALICIA

Inicio da elaboración do prego do **Acordo Marco de contratación de servizos cloud pública**



2.2. SOCIEDADE DIXITAL E INCLUSIVA

Perseguindo a consolidación dunha sociedade plenamente inclusiva que garanta a igualdade de toda a cidadanía, que combata barreiras de xénero, idade, cultura ou coñecemento, facendo da diversidade un elemento integrador para atraer e reter o talento, traballando na alfabetización e no fomento de competencias que favorezan o peche da fenda dixital.

A Xunta de Galicia leva tempo traballando en materia de inclusión dixital, perseguindo facilitar a adquisición de coñecementos TIC a toda a cidadanía e reducir a fenda de acceso ás tecnoloxías dixitais.

Para favorecer esta inclusión, a [Rede de Centros para a Modernización Tecnolóxica de Galicia \(Rede CeMIT\)](#) e o [Programa de Voluntariado Dixital \(VOLDIX\)](#) eríxense como os principais instrumentos rexionais de acceso a equipamento e formación dixital gratuíta orientada á mellora das competencias dixitais da sociedade.

No ámbito educativo, Galicia situouse nos últimos anos como rexión pioneira, grazas en parte ao traballo realizado no seo do [programa Abalar](#), enfocado a transformar as aulas tradicionais en espazos dixitais, contando coa implicación de toda a comunidade educativa. Ademais, grazas á [iniciativa E-Dixgal](#) cada vez e máis numeroso o alumnado que recibe unha educación completamente dixital.

Tras os esforzos realizados ata a data é necesario seguir avanzando na incorporación das novas tecnoloxías ás aulas e desenvolver novas canles de comunicación e interacción que permitan ao sector educativo progresar cara a un modelo de ensinanza personalizada e que poida atender á diversidade.



P5. PROGRAMA DE
DESENVOLVEMENTO DE
COMPETENCIAS DIXITAIS

P6. PROGRAMA DE
EDUCACIÓN DIXITAL

P5. PROGRAMA DE DESENVOLVEMENTO DE COMPETENCIAS DIXITAIS

O obxectivo deste programa é favorecer, promover e fomentar unha **cidadanía capacitada dixitalmente** para participar de forma efectiva no novo contexto dixital, con especial foco entre os colectivos máis vulnerables.

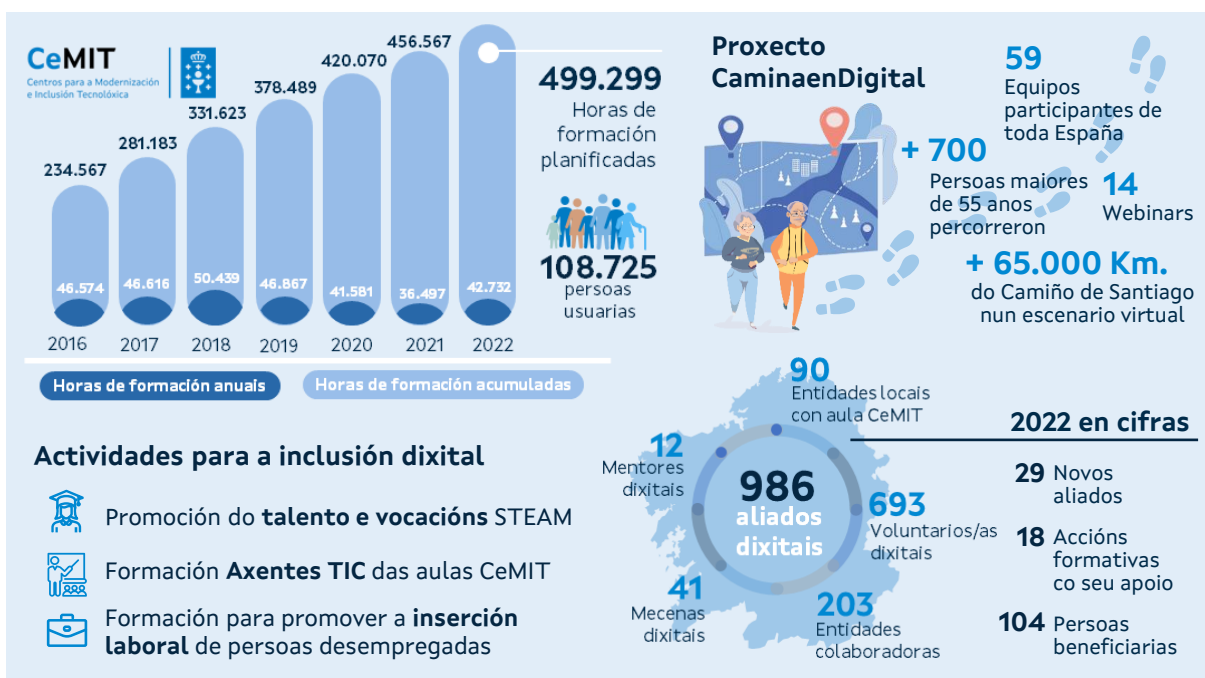
A través da **Rede de Aulas CeMIT**, distribuídas en 90 municipios galegos e enmarcadas no **Plan de Inclusión Dixital de Galicia**, lévanse a cabo numerosas actuacións enfocadas a formar e informar sobre os distintos usos da tecnoloxía.

Así, a Rede CeMIT continuou avanzando na realización de **actividades para a inclusión dixital da cidadanía** destinadas á adquisición de coñecementos e habilidades dixitais. Este 2022 contou cun catálogo de actuacións formativas para a promoción do uso da tecnoloxía na vida cotiá que inclúen cursos, charlas e asesoramento personalizado; destacando o manexo de dispositivos tecnolóxicos, o fomento da seguridade na rede e a adquisición de habilidades dixitais, facilitando o seu entendemento e aplicabilidade.

Na mesma liña, impulsou iniciativas de alfabetización, capacitación dixital e asesoramento profesional dirixidas a **combater a fenda dixital das persoas maiores**, poñendo en valor as vantaxes da dixitalización na mellora da súa calidade de vida e fomentando o envellecemento activo e saudable.

Neste eido, destaca a **celebración do Día de Internet** en colaboración coa Asociación Somos Dixital, que este ano se desenvolveu baixo a temática “tecnoloxías dixitais para as persoas maiores e o envellecemento saudable”, e no que a Rede CeMIT participou activamente coa presentación e coordinación do proxecto **CaminaenDigital**.

Como cada ano, moitas das actuacións para a inclusión dixital leváronse a cabo en **colaboración cos axentes do ecosistema dixital** como a FEGAMP, os colexios profesionais, asociacións, empresas que participan do Pacto Dixital e as entidades locais. Contribúe tamén o **Programa VoLDIX**, que apoia de xeito altruísta o desenvolvemento de diversas actuacións de formación e acompañamento dixital.



Tras a publicación en setembro do 2021 do Decreto 123/2021, polo que se regula o **Marco galego de competencias dixitais** e a **nova certificación galega en competencias dixitais** aliñado co DigComp, emitíuse a derradeira **Certificación Galega de Competencias Dixitais en Ofimática (CODIX)**, coa que se acreditaban as competencias dixitais da cidadanía.

Este 2022, a Amtega traballou na elaboración das **bases para o desenvolvemento do novo Marco** e puxo en marcha as **plataformas de apoio** para a **certificación** e **teleformación**. Ademais, no mes de decembro iniciouse a primeira edición de formación para persoal formador da EGAP e CeMIT.

Neste contexto e para **promocionar a formación e certificación galega en competencias dixitais para a cidadanía**, a Rede CeMIT participou activamente nas xornadas informativas sobre o novo Marco Europeo de Competencias Dixitais 2.2, o Plan formativo para formadores/as do Marco Galego de Competencias Dixitais (MGCD) e a nova certificación galega de Competencias Dixitais (ComDIX).

Para axudar a **impulsar a extensión desta nova certificación** a boa parte da cidadanía e **fortalecer a estrutura de apoio da administración** na loita contra a fenda de acceso aos servizos dixitais, este 2022 a Amtega e a Federación Galega de Municipios e Provincias (FEGAMP) asinaron o **Convenio de colaboración para a xestión do Plan de reforma e ampliación da Rede de aulas CeMIT**, co que se inicia o proceso de adhesión das entidades locais que xa forman parte da rede para impulsar a transformación das súas aulas CeMIT ou a solicitude de aulas novas dotadas con **equipamento tecnolóxico punteiro** e **novos espazos adaptados** ás novas arquitecturas e pedagogías.

O Plan de Reforma, que foi aprobado no 2021 cun investimento de 22,7 millóns de euros, ten por obxectivo a **transformación integral** destes centros para convertelos en **espazos máis flexibles e próximos á cidadanía**. O Plan contempla ademais a creación dun servizo de **aula móbil** para chegar a aqueles territorios que non contan con aula na actualidade.

COMPETENCIAS DIXITAIS

Capacitación dixital do persoal empregado público

En colaboración
coa EGAP



144
Accións
formativas

4.332
Horas de
formación



Plataforma corporativa de e-learning

+ 26.500
Alumnos
participantes

1.887
Actividades
formativas

18
Espazos de capacitación
configurados

Novo Portal Competencias Dixitais

Portal de referencia e información sobre o Marco galego de competencias dixitais, que ofrece respostas ás dúbidas frecuentes sobre formación, certificación, exame ou convalidación do CODIX.

RECONFIGURACIÓN DA REDE CEMIT

Plan de Reforma e Ampliación da Rede de aulas CeMIT. Cara á plena capacitación dixital da sociedade galega (2022- 2025)

Equipamento
tecnolóxico

Reforma física
das aulas

Servizo de
formación

Servizos
dixitais

Servizo de aula
móbil

22.7M€
de
dotación



P6. PROGRAMA DE EDUCACIÓN DIXITAL

O obxectivo principal deste programa é a mellora do sistema educativo a través da integración plena das TIC na práctica educativa, como motor dese proceso de modernización, cambio e mellora.

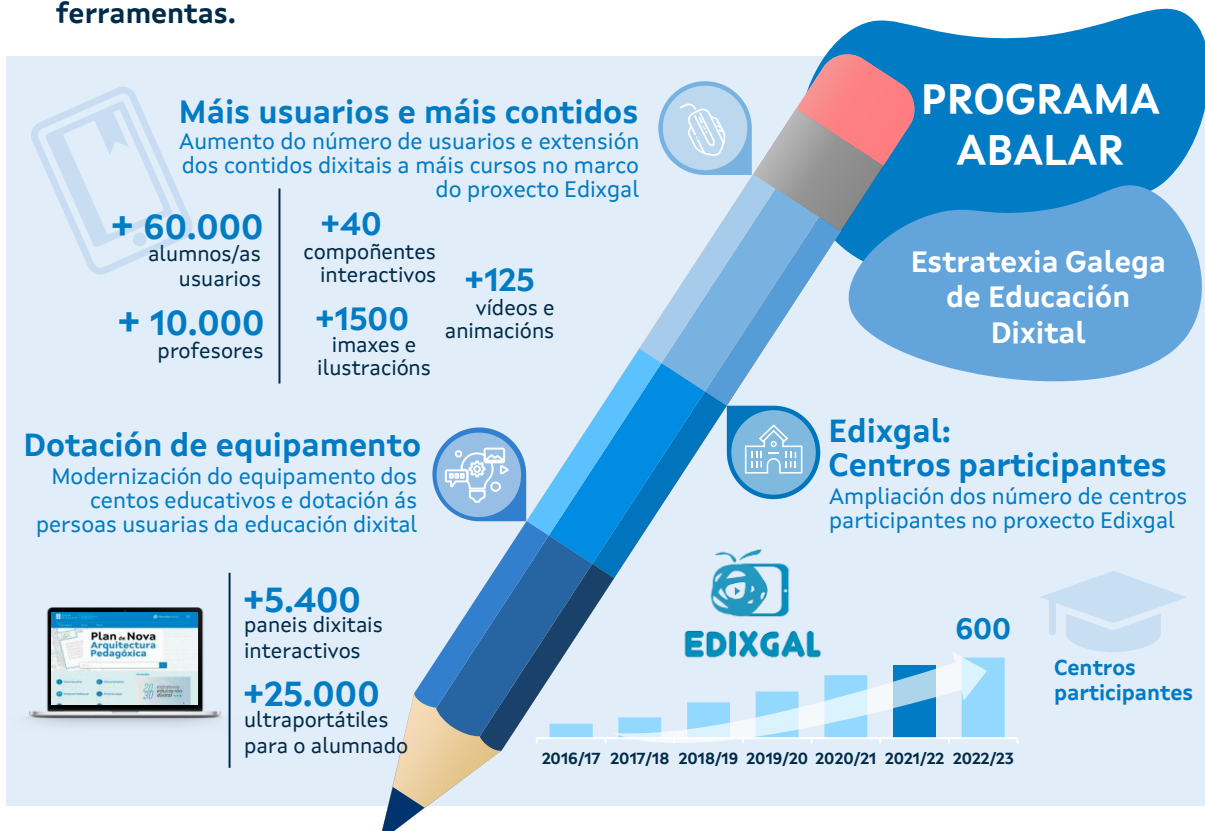
O programa posibilitará a modernización do sistema educativo, a través de catro eixes de actuación:

1. **Dotación de equipamento, infraestruturas e conectividade nos centros educativos.**
2. **Posta a disposición de contidos educativos dixitais curriculares e complementarios.**
3. **Capacitación e formación de profesorado, alumnado e familias.**
4. **Integración e participación na educación dos distintos axentes da comunidade educativa a través de novos canles, plataformas e ferramentas.**

No eido do proxecto **Edixgal**, incrementouse a oferta de contidos dixitais no ámbito educativo.

Baixo a **iniciativa de elaboración de contidos dixitais innovadores (DIXIT)**, leváronse a cabo diversas iniciativas como unha guía de Intelixencia Artificial dirixida ao profesorado, un simulador sobre adestramento a unha IA, ou un motor de experimentación tamén cunha ferramenta de IA, entre outras.

No ámbito das **bibliotecas escolares**, ao longo do 2022 continuouse o proceso de posta en marcha do **sistema KOHAILS** en 220 bibliotecas, o que supón que xa son 315 as usuarias do dito sistema integradas no **Plan de mellora de bibliotecas escolares (PLAMBE)**. Así mesmo, abordouse a posta en marcha da extensión do servizo de biblioteca dixital, estendéndoo xa neste momento a mais de 800 centros escolares.



Outro dos principais piares no ámbito da transformación dixital na educación, trata o investimento na evolución da **infraestrutura da rede**. Durante o último ano mellorouse a velocidade media da conexión á rede corporativa dos centros educativos, pasando dunha velocidade media de 737,25 Mbps a acadar unha velocidade media de 947,08 Mbps, con 1.256 centros con velocidade de 100 Mbps ou superior.

Ademais continuouse a **extensión da cobertura WiFi** e instaláronse 5.136 puntos de acceso Wifi en 284 centros educativos e 70 centros de servizos sociais (centros sociocomunitarios, escolas infantís e residencias de maiores).

En torno á integración e participación dos distintos axentes da comunidade educativa, a principal canle dixital utilizada como medio de relación coas familias seguiu sendo o ecosistema de **espazoAbalar** (web) e **abalarMóbil** (app de dispositivos móbiles), que permiten a mensaxería coas familias, a publicación das cualificacións, a carga e xustificación das faltas e a xestión das citas de titoría.

En liña coa mellora das infraestruturas, avanzouse na modernización dos **sistemas de información** relacionados coa xestión académica e educativa dos centros, alumnado e profesorado.

Implantáronse novas funcionalidades e servizos no sistema de xestión administrativa **XADE**.

Revisáronse e melloráronse as redaccións dos documentos xerados pola aplicación **ADALE**, encargada da admisión de alumnado en centros docentes.

Leváronse a cabo melloras na aplicación **CICADM**, que da soporte á asignación de prazas para alumnado de Ciclos Formativos Medios, Superior e FP, así como diversas implementacións e melloras en diferentes aplicacións de soporte da comunidade educativa.

Dito servizo veuse complementado co Servizo Premium de atención a usuarios de Educación Dixital, que combina a atención remota por diversas canles, coa atención presencial nos centros e domicilios dos usuarios, e con puntos físicos de atención espallados polo territorio; entre ambos resolveron máis de 125.000 incidencias, superando as cifras do ano anterior.





2.3. ENTORNO DIXITAL PARA A SAÚDE E O BENESTAR SOCIAL

Desenvolvendo servizos intelixentes focalizados no benestar das persoas en todas as etapas da súa vida e que, apoiados nas novas tecnoloxías, contribúan a mellorar a saúde e autonomía persoal, construíndo así un sistema sociosanitario de vangarda, forte e sostible.

O obxectivo do sector sanitario de Galicia é continuar a desenvolver un **modelo sociosanitario personalizado, predictivo e preciso**, no que todos os axentes que participan do mesmo traballen dun modo coordinado e as persoas se sintan seguras, autónomas e saudables.

Entre outras actuacións, continúaase a traballar na evolución da plataforma **Telea**, para facilitar o seguimento estreito das doenzas crónicas dunha maneira áxil, eficaz e sen necesidade de desprazamentos; ou na aplicación **Sergas Móbil**, que integra os servizos dixitais do Sergas. Ademais, estanse a traballar varias liñas de aplicación no seo da **Historia Clínica Electrónica**, como a detección de enfermidades raras ou a análise do comportamento de diferentes opcións terapéuticas asociadas a distintas patoloxías.

Doutra banda, no eido da política social, continuouse coa consolidación da **Historia Social Única Electrónica (HSUE)**, ampliando as capacidades funcionais do sistema. Ademais, traballouse no impulso do novo modelo de atención residencial e na definición dos modelos de emprego dos distintos sistemas no contexto de novos modelos de atención compartida. Neste senso, foron actuacións chave a ampliación e implantación do **Sistema de información para a xestión de centros de política social**, coa que se segue a impulsar a transformación dixital das residencias, e o avance dunha nova licitación que ten por obxectivo renovar tecnoloxicamente o servizo de **teleasistencia no fogar**.



**P7. PROGRAMA DE IMPULSO
A UNHA SANIDADE
PREDITIVA E
PERSONALIZADA**

**P8. PROGRAMA DIXITAL DE
BENESTAR INTEGRAL**

P7. PROGRAMA DE IMPULSO A UNHA SANIDADE PREDITIVA E PERSONALIZADA

O sector sanitario de Galicia está a evolucionar cara un modelo intelixente de atención sanitaria personalizada, individualizada e adaptada ás necesidades de pacientes, familiares e coidadores.

Esta transformación dixital apoia-se na aplicación intensiva de tendencias tecnolóxicas e modelos baseados en datos orientados a diagnosticar, tratar e curar enfermidades, mitigar os riscos para a saúde e contribuír á sostibilidade dos sistemas sanitarios.

Modelo dixital sanitario participativo e personalizado.

TELEA é un sistema de telemonitorización galego que leva dende o 2015 mellorando a relación entre pacientes e profesionais sanitarios, facilitando o seguimento estreito das doenzas crónicas dunha maneira áxil, eficaz e sen necesidade de desprazamentos.

No ano 2021, a plataforma **TELEA** foi seleccionada pola Comisión Europea como boa práctica a transferir a outros países membros. Ao abeiro deste recoñecemento, no 2022 Galicia foi **seleccionada para participar no proxecto europeo CIRCE** de transferencia e implantación de boas prácticas na atención primaria entre os Estados Membros participantes da iniciativa.

Durante este mesmo ano o proxecto foi **galardoado por IESE-Novartis** á excelencia operativa na xestión sanitaria.

Continuando co seguimento sanitario remoto, durante o 2022 púxose en marcha na área sanitaria de Ferrol unha **pilotaxe para o seguimento de pacientes diabéticos** a través dunha aplicación móbil que inclúe un sistema de notificación de alertas aos facultativos e a incorporación de medicións continuas de glicosa.

Durante o 2021, púxose en marcha a aplicación '**Sergas Móbil**', que integra os servizos dixitais do Sergas. Entre outras posibilidades, ofrece acceso desde un dispositivo móbil a servizos de videoconsulta de atención primaria ou hospitalaria.

A app tamén inclúe a **tarxeta sanitaria virtual**, que permite ás persoas usuarias non ter que levar consigo a tarxeta física, xa que os datos sanitarios están almacenados no propio dispositivo móbil, facilitando trámites e procesos de identificación. A finais do 2022, máis de 1.700.000 cidadáns galegos xa a descargaron.

Durante o 2022, continuouse a traballar nas funcionalidades da aplicación, habilitando a **declaración de autotest positivo** e activando o **servizo de autocita para a vacinación da covid** para as primeiras doses en persoas adultas e nenos, así como a dose de recordo a partir dos 18 anos.

Plataforma TELEA

+ 16 patoloxías crónicas en seguimento

+ 1.000 dispositivos cardioimplantables sincronizados

+ 2,5M variables clínicas rexistradas

+ 977.000 datos de pacientes rexistrados dende 2015

100% dos centros de saúde

+ 6.000 pacientes monitorizados diariamente

+ 432.000 doentes totais monitorizados



Durante o 2021, leváronse a cabo numerosas actuacións ligadas á pandemia pola Covid: monitorización dos pacientes e dos contactos estreitos, envío de enquisas para estudar os síntomas da covid persistente ou o lanzamento de campañas de comunicación masivas para actualizar datos ou darse de alta na [plataforma É-saúde](#).

Tamén no 2021 púxose en marcha o sistema [Passcovid.gal](#), dispoñible en formato app móbil. O sistema foi un gran apoio na xestión da crise sanitaria e alcanzou máis de 500.000 descargas ao final dese mesmo ano.

Seguiuse a traballar ademais na evolución de [HEXIN](#), plataforma de información e xestión de datos clínicos e epidemiolóxicos e realizáronse melloras no **sistema VIXIA** de vixilancia epidemiolóxica do Sergas. Así mesmo, traballouse no marco da ferramenta [Contacte](#), que permite á cidadanía achegar dúbidas, opinións, suxestións ou reclamacións en relación ao Servizo Galego de Saúde.

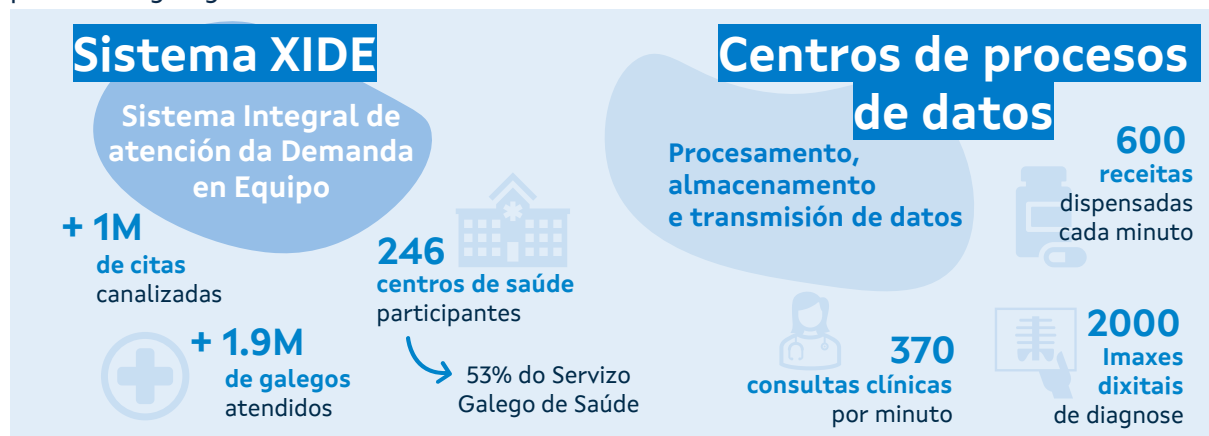
No 2022, tamén se continuou a impulsar **SHARE**, a plataforma tecnolóxica para a xestión do coñecemento no eido sanitario.

No ano 2021, púxose en marcha o **sistema XIDE**, orientado a axilizar a xestión de citas en Atención primaria. A finais de 2022, o sistema xa está implantado en 246 centros de saúde atendendo a máis do 73% da poboación galega.

Tamén no 2021 despregouse a **plataforma tecnolóxica CRM100**, orientada a resolver as chamadas perdidas dos centros de saúde no menor tempo posible. Tras a súa posta en marcha durante este 2022, actualmente rexistra, organiza e devolve as chamadas de 162 centros de saúde galegos, resolvendo de media o 93% delas no mesmo día, cun tempo medio de resposta de 40 minutos.

Perseguindo a aplicación de solucións dixitais innovadoras, destaca o uso da Intelixencia Artificial en programas como **'Innocbr'** que loita contra a detección de infeccións no ámbito sanitario, ou o **proxecto Tartaglia**, relacionado coa creación dunha rede federada para acelerar a aplicación desta tecnoloxía nos sistemas de atención sanitaria.

Dende fai anos, tras a implantación da **Historia Clínica Electrónica**, un dos máximos expoñentes da estratexia do Sergas é a explotación masiva de datos e o impulso da Intelixencia Artificial. Actualmente, traballase en varias liñas de aplicación, entre elas, a detección de enfermidades raras ou a análise do comportamento de diferentes opcións terapéuticas asociadas a distintas patoloxías. Tamén neste último ano, integrouse a videochamada e a mensaxería asíncrona en **IANUS5**, como un elemento máis de comunicación cos profesionais.



P8. PROGRAMA DIXITAL DE BENESTAR INTEGRAL

No eido da política social, as actuacións impulsadas ao abeiro do **Plan Trabe de Modernización tecnolóxica dos servizos sociais** e o **Plan de impulso ao novo Modelo Dixital de Atención Sociosanitaria**, buscan acadar servizos transparentes e personalizados que favorezan a autonomía persoal e a participación de coidadores e familiares.

Así, durante o último ano continuouse coa consolidación da **Historia Social Única Electrónica (HSUE)**, ampliando as capacidades funcionais do sistema co inicio do desenvolvemento dun **módulo específico de soporte** á xestión da **Fundación Pública Galega para a Tutela das Persoas Adultas (FUNGA)**. Estes esforzos súmase as liñas de traballo abordadas durante o 2021, como a mellora do módulo de informes sociais, o desenvolvemento dun módulo para a renovación do Sistema de información de usuarios de servizos sociais (**SIUSSGAL**) ou a implantación do sistema en traballo social de residencias socio-sanitarias.

Para continuar co impulso do **novo modelo de atención residencial**, avanzouse na implantación do **acceso ao sistema de Historia Clínica Electrónica en residencias de maiores e discapacitados**, acadándose xa no 2021 a implantación case completa nas residencias con prazas concertadas coa Consellería de Política Social. En paralelo, en 2022 definíronse os **modelos de emprego dos distintos sistemas** no contexto de **novos modelos de atención compartida**, e na consolidación do **sistema de censo de residentes**.

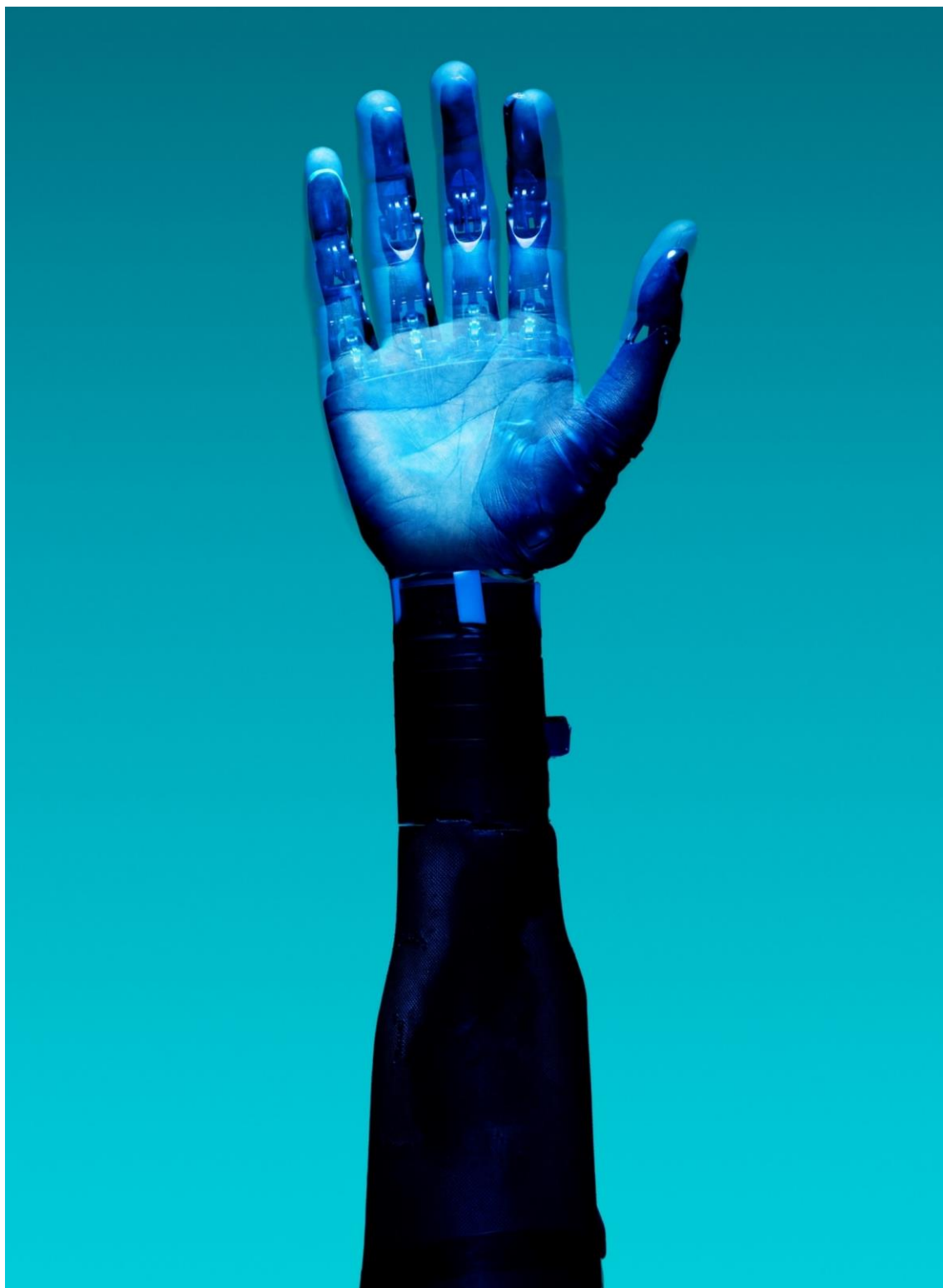
No ámbito de **atención á dependencia e á discapacidade**, durante o 2021 e 2022 realizáronse melloras no sistema de información galego de atención á dependencia (**SIGAD**) e no sistema de tramitación da discapacidade (**CENDIS**).

Ademais, implementáronse novas funcionalidades logo da evolución dos sistemas de xestión das presentacións de **solicitudes de axudas de inclusión** (pensión no contributiva PNC, RISGA, axudas de inclusión social AIS...) e os sistemas de información de **xestión de familia e menores** (MENOR, Escolas infantís, Bono concilia...) levadas a cabo no 2021.

Outra das actuacións chave deste 2022 é a ampliación e implantación do **Sistema de información para a xestión de centros de política social** co que se segue a impulsar a transformación dixital das residencias, tras os avances acadados no 2021 coa consolidación do sistema en residencias públicas de maiores e discapacitados da Consellería de Política Social e na incorporación de centros pertencentes á rede de atención residencial e de día do Consorcio galego de servizos de igualdade e benestar, ou os da rede de centros de protección de menores.

Ademais, este ano traballouse en colaboración co SERGAS para a **automatización de circuítos de traballo para os profesionais e para o sistema de atención**, incluíndo a sincronización automática de episodios socio-sanitarios e a prescrición directa polo persoal médico das residencias nas ferramentas sanitarias, con integración da información no sistema de xestión do centro.

No eido das solucións de **autocoidado e atención no fogar**, traballouse tamén nunha nova licitación que ten por obxectivo a **renovación tecnolóxica do servizo de teleasistencia no fogar** prestado pola Consellería. Continúan así os esforzos no desenvolvemento de solucións dixitais para estender a teleasistencia avanzada baixo o **modelo de Fogar dixital socio-sanitario**, de entre os que desataca a **aplicación AsisT.gal**, galardoada na XII edición dos premios SENDA no 2021 na categoría de iniciativa pública.



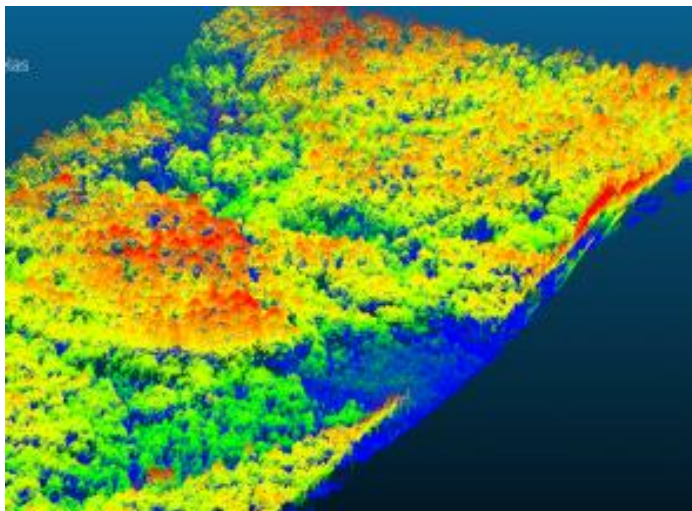
2.4. TERRITORIO INTELIXENTE, VERDE E RESILIENTE

Construíndo un territorio máis verde, sostible, cohesionado e resiliente, comprometido co medio ambiente, co clima e co emprego eficiente dos recursos, respectuoso cos seus ecosistemas e preparado en materia de riscos sociais e ecolóxicos.

O coñecemento do territorio segue sendo un elemento fundamental á hora de xestionar e optimizar a súa ordenación. Nesta liña, no 2022 aprobouse en Consello de Xunta o **Plan Plataforma Territorio Intelixente de Galicia**, renováronse e evolucionáronse os mapas e rexistros cartográficos e a integración de fontes de información de rexistro cartográfico e de actividade forestal co [Inventario Forestal Continuo de Galicia](#), continuouse co despregamento dos proxectos **TIERRA** e aprobouse o proxecto **"Aceleración de ecosistemas de emprendemento e innovación baseados en xemelgos dixitais"** no marco da iniciativa **RETECH**.

No eido da innovación para a potenciación do medio rural e do mar, así como no ámbito da sostibilidade ambiental, seguiuuse unha liña de continuidade coas iniciativas postas en marcha en anos anteriores, como o proxecto **Agro 4.0** ou a [Plataforma Galega de Información Ambiental, GaIA](#).

Doutra banda, co obxectivo de incrementar a capacidade de resposta dos servizos de detección, prevención e xestión de riscos, despregouse a **rede de vixilancia dos espazos forestais de Galicia** e continuouse a traballar na evolución da ferramenta **Xeocode**, unha tecnoloxía que aproveita a Intelixencia Artificial, o Big Data e as imaxes en tempo real para prever e paliar incendios.



P9. PROGRAMA DE XESTIÓN TERRITORIAL INTELIXENTE

P10. PROGRAMA DE INNOVACIÓN DIXITAL PARA A POTENCIACIÓN DO MEDIO RURAL E DO MAR

P11. PROGRAMA DIXITAL DE SOSTIBILIDADE AMBIENTAL

P12. PROGRAMA DE XESTIÓN INTELIXENTE DE EMERXENCIAS E PREVENCIÓN DE RISCOS

P9. PROGRAMA DE XESTIÓN TERRITORIAL INTELIXENTE

O principal propósito deste programa é desenvolver **novas solucións dixitais** que permitan aproveitar as oportunidades existentes na rexión en materia de **xestión e coñecemento do territorio**.

En xullo de 2022, o Consello de Xunta aprobou o **Plan Plataforma Territorio Intelixente de Galicia**, que recolle as actuacións e fundamentos da infraestrutura tecnolóxica corporativa de información e servizos xeoespaciais de Galicia. A Plataforma, que arrincou xa no 2021, busca ser o **instrumento de referencia para a xestión integral da información territorial**, apoiándose en algoritmos para caracterizar de xeito intelixente a xeografía da nosa rexión.

Nesta liña, un dos principais fitos do 2022 foi o deseño e implementación dun **modelo de integración de datos** para a incorporación de **datos xeográficos en proxectos sectoriais**, potenciando deste xeito o uso de información territorial.

No referente aos sistemas para a **xestión e difusión de información cartográfica**, durante o 2022 traballouse na **renovación do portal mapas.xunta.gal** e continuouse coa evolución do **[Rexistro de Cartografía de Galicia](#) (RCG)**, que conta cun sistema que permite ás administracións públicas inscribir cartografía e información xeográfica dixital elaborada segundo as normas e estándares establecidos. Esta información quedará catalogada na **[Infraestrutura de Datos Espaciais de Galicia](#) (IDEG)**, pasando a ser considerada como cartografía oficial.

No marco da **[Civil UAVs Initiative](#)**, enfocada no desenvolvemento de solucións innovadoras no ámbito dos sistemas e vehículos non tripulados, este 2022 iniciouse o despregamento e posta en marcha de proxectos de produción de cartografía como o **TIERRA-1, TIERRA-2 ou TIERRA-3**, en coordinación coa Axencia Galega de Innovación (en diante, GAIN) e o Instituto de Estudos do Territorio (en diante, IET). Ademais, traballouse na definición estratéxica do despregue do **TIERRA-4**, para constituír unha infraestrutura de análise Big Data distribuído aplicable ao cálculo de uso do solo, así como á realización de análises de xestión e control forestal.

Estes proxectos TIERRA completan as capacidades actuais do **Sistema de información xeográfica (SIX)** corporativo na xestión dos datos primarios para a obtención de produtos cartográficos, a produción de información de referencia e a xeración de información sobre a cuberta terrestre. Ademais, o SIX xa conta dende 2021 cun servizo especializado para a xestión dos seus compoñentes tecnolóxicos, ano no que tamén se traballou na revisión e ampliación do seu catálogo de datos xeográficos que constitúe o **inventario de información xeográfica de Galicia**.

Doutra banda, no marco da iniciativa RETECH e en cooperación con outras autonomías, aprobouse o proxecto **"Aceleración de ecosistemas de emprendemento e innovación baseados en xemelgos dixitais"**, para desenvolver un xemelgo dixital no ámbito rural de Galicia.

Xestión dixital do ámbito forestal

Nos últimos anos estase a impulsar a introdución da tecnoloxía no eido da xestión dos recursos forestais para a explotación da información pública e o apoio á toma de decisións.

Así, durante o 2022 seguiu a traballar na ampliación dos **servizos a empresas e interesados do sector forestal**, onde destacan:

- Posta a disposición da consulta automatizada do **Sistema de indicadores da administración forestal (OBSFOR)**.
- Posta en marcha do servizo web para a integración de ferramentas de xestión interna das empresas co **sistema de trazabilidade forestal (FORTRA)**. Este sistema ofrece a consumidores e empresas información sobre a trazabilidade dos produtos madeireiros e permite rexistrar as operacións de todas as entidades que participan do proceso de transformación da madeira.

Doutra banda, no 2022 traballouse na integración de fontes de información de rexistro cartográfico e de actividade forestal co **Inventario Forestal Continuo de Galicia (IFCG)**, que ten por obxectivo **coñecer a distribución e caracterización das masas forestais** e a dispoñibilidade de recursos e servizos que proveñen dos montes de Galicia. Estes esforzos súmanse aos avances do 2021 no modelo de datos e servizos de interconexión do **Inventario Forestal administrativo (catastro forestal)** cos sistemas de rexistro, xestión da ordenación forestal e tramitación de axudas, e a súa integración nas plataformas da Consellería do Medio Rural.

Catastro Forestal

847.734

fincas
incorporadas



180.102

actuacións
rexistradas

Urbanismo e Ordenación do territorio

Durante o 2021 elaborouse o **Plan de Modernización Tecnolóxica de urbanismo**, que recolle os proxectos que se abordarán neste eido nos próximos anos.

Para loitar contra a despoboación e contribuír así a reactivación do rural, nese mesmo ano activouse o **portal de núcleos rurais abandonados**, que fomenta a adquisición e alugueiro de vivenda nestas zonas.

Durante o 2022, abordouse a análise e deseño dun **servizo de rueiro e xeocodificación descentralizada**, para a xestión integral de direccións territoriais e rueiros urbanos. O sistema permitirá actualizar as bases de datos de catastro, censo ou padrón, favorecendo que as administracións locais dispoñan de información chave para o servizo de correo, o comercio, o turismo ou a xestión de emerxencias.

Ademais, traballouse nos **sistemas de ordenación do territorio e urbanismo**, co soporte e desenvolvemento de novas funcionalidades nas **aplicacións de xestión de expedientes urbanísticos (SXEU)**, o **Rexistro de Planteamento Urbanístico de Galicia (REXPLA)**, o tramitador de expedientes da **Axencia para a Protección da Legalidade Urbanística** e o seu **portal web (APLU)**.

Plan de modernización tecnolóxica no eido de urbanismo

4.7M€
de orzamento
total



Sistemas de información de ordenación do territorio e urbanismo

+ 4.500

Documentos asinados co **sistema de sinatura dixital** desatendida mediante selo electrónico

P10. PROGRAMA DE INNOVACIÓN DIXITAL PARA A POTENCIACIÓN DO MEDIO RURAL E DO MAR

Este programa oríentase á xeración de valor no medio rural e do mar mediante a adopción das novas tecnoloxías, perseguindo o desenvolvemento dunha actividade agraria e pesqueira sostible e o aumento da competitividade dun sector primario que poderá mellorar así o seu impacto na economía galega.

Xestión dixital do medio rural

Dando continuidade ás actuacións emprendidas en anos anteriores no seo do **Programa Primare**, enfocado ao desenvolvemento do sector primario a través do uso das tecnoloxías innovadoras, o pasado 2021 iniciouse o proxecto **Agro 4.0**.

Ao longo de 2022, continuouse a traballar para evolucionar cara a **figura do Agricultor 4.0** con ferramentas do Observatorio de Parcelas, o Caderno de Explotación Dixital e a Xestión de Explotacións Agrarias, todas elas co obxectivo de crear unha plataforma de información agraria que sirva tanto de canle de comunicación coma de portal de servizos de interese entre titulares de explotacións e a Administración.

Este ano desenvolveuse a **ferramenta de xestión de explotacións agrarias** e tiveron lugar as primeiras probas con usuarios reais de explotacións e entidades de aconsellamento agrario.

Estes avances sentan as bases do proxecto e o seu lanzamento, que se complementará coa incorporación doutros servizos ou módulos, como o de gandería e viñedo e o desenvolvemento da aplicación móbil.



Xestión dixital no mar

Tamén no eido do Programa Primare, e co obxectivo de impulsar o sector pesqueiro na comunidade, traballouse na **modernización tecnolóxica das lonxas e confrarías galegas**.

Dende o 2018 lévase a cabo o proxecto **Lonxas Galegas 4.0**, encadrado dentro das iniciativas dedicadas á modernización do sector do mar (**Primare_Mar**) impulsadas pola Consellería do Mar e a Amtega.

No eido deste programa, no 2021 acadouse a meta das 35 lonxas e confrarías cos novos sistemas de comercialización e xestión en funcionamento. Ao longo do 2022, co proxecto en funcionamento, completáronse algúns puntos pendentes na implantación das lonxas e confrarías de Baiona e Camariñas e leváronse a cabo melloras significativas que impulsaron as vendas do sector e o seu impacto económico na comunidade.

Os avances tecnolóxicos implantados inclúen **solucións de comercialización e xestión** que permiten obter información de xeito automático da identificación, clasificación ou pesada das capturas descargadas na lonxa e facilitan os procesos de poxa ou os trámites cos compradores.

Tamén foron levadas a cabo **melloras das comunicacións e do equipamento**, implantando fibra óptica, radioligazóns propias ou wifi nas instalacións. Do mesmo modo, coa posibilidade da realización de poxas online a través dunha app, compatible con calquera smartphone, que permite seguir e participar nas poxas en tempo real a un maior número de compradores dende calquera lugar do mundo.



P11. PROGRAMA DIXITAL DE SOSTIBILIDADE AMBIENTAL

O propósito deste programa é impulsar un modelo de rexión sostible e climaticamente responsable, reducindo o consumo de recursos e mellorando o seu rendemento, utilizando para elo as oportunidades que brindan as novas tendencias tecnolóxicas.

Un dos obxectivos nos que se articula este programa trata de **potenciar a vixilancia ambiental**, e neste sentido, no ano 2021 continuouse o desenvolvemento da **plataforma galega de información ambiental, GaIA**, portal no que cidadáns, empresas e administracións poden acceder á información ambiental de Galicia.

Os últimos avances foron a integración do **módulo eResiduos** co rexistro estatal eSIR e a implantación dun novo rexistro para as autorizacións ambientais. Seguiuse a traballar tamén no desenvolvemento do novo rexistro de produtores e xestores de residuos e no novo módulo de tramitación. Ademais, implementouse o protocolo E3L, un protocolo estándar XML para o intercambio electrónico de información sobre a produción e xestión de residuos entre as Comunidades Autónomas e o MITERD.

Licitouse ademais o desenvolvemento dun **novo portal para MeteoGalicia**, un sistema integral para a **xestión de permisos nos coutos de pesca** fluvial e evolucionáronse os **sistemas de xestión da conservación da biodiversidade e da xestión de recursos**, como o sistema de emisión e renovación de licenzas de caza e pesca.

No que se refire aos sistemas de información para a conservación e promoción do patrimonio natural de Galicia, destacar o posta en marcha dun **novo portal web para o Parque Nacional das Illas Atlánticas**.

Sistemas de xestión, conservación e promoción do patrimonio natural de Galicia



Seguiuse a traballar ademais na **modernización tecnolóxica dos Espazos IMÁN**, espazos naturais protexidos polo seu alto valor natural e por ser os máis coñecidos entre a poboación, realizándose tarefas de soporte na plataforma que dota a estes espazos de solucións tecnolóxicas innovadoras que facilitan aos visitantes información relevante de cada enclave de forma lúdica.

Para contribuír a mellorar a eficiencia enerxética da rexión, implantouse e deuse soporte ao **programa PREE** para a xestión de axudas de rehabilitación enerxética.

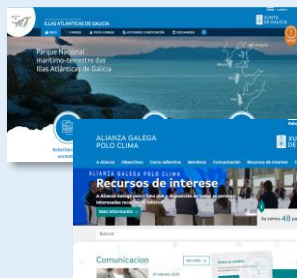
Neste 2022 desenvolveuse un portal web para a **Alianza Galega polo Clima**, que servirá como punto de encontro para as organizacións dispostas a asumir un compromiso para avanzar na mellora do Medio Ambiente e na consecución dos Obxectivos de Desenvolvemento Sostible da Axenda 2030.

Aplicación móbil de MeteoGalicia

561.260 descargas

+ 60.000

novas descargas no 2022



Portal Illas Atlánticas

Portal Alianza Galega polo Clima
Portal de referencia na procura de medidas comúns e coordinadas que xeren sinerxías na acción climática en Galicia.



P12. PROGRAMA DE XESTIÓN INTELIXENTE DE EMERXENCIAS E PREVENCIÓN DE RISCOS

Este programa persegue ampliar a capacidade de monitorización e aplicación de técnicas preventivas para mellorar a protección do territorio galego e a súa cidadanía fronte aos diferentes riscos e posibles ameazas ás que están expostos.

En liña co obxectivo de **incrementar a capacidade de resposta dos servizos de detección, prevención e xestión de riscos**, desenvolveuse un convenio entre a Consellería de Medio Rural, a Amtega e Retegal para o despregue da **rede de vixilancia dos espazos forestais de Galicia**. Así, durante o 2022 continuouse coa dotación e ampliación das cámaras en centros de telecomunicacións que permiten contar xa cunha cobertura visual de mais do 70% do territorio, e que implementarán un novo hardware e software que facilitará a aplicación de intelixencia artificial para realizar análises preditivas na identificación e prevención de incendios.

Tamén se definiu no 2022 a realización de proxectos con apoio na **Rede Galega de Internet das Cousas (IoT)** que permitirán entre outros o coñecemento remoto desasistido do nivel de auga nos puntos de almacenamento para incendios ou a monitorización en tempo real do dispositivo de extinción.

En materia de xestión de incendios, en 2021 traballouse sobre a principal ferramenta a disposición da Dirección Xeral de Defensa do Monte, a ferramenta **Xeocode**, unha tecnoloxía que aproveita a Intelixencia Artificial, o Big Data e as imaxes en tempo real para prever e paliar incendios.

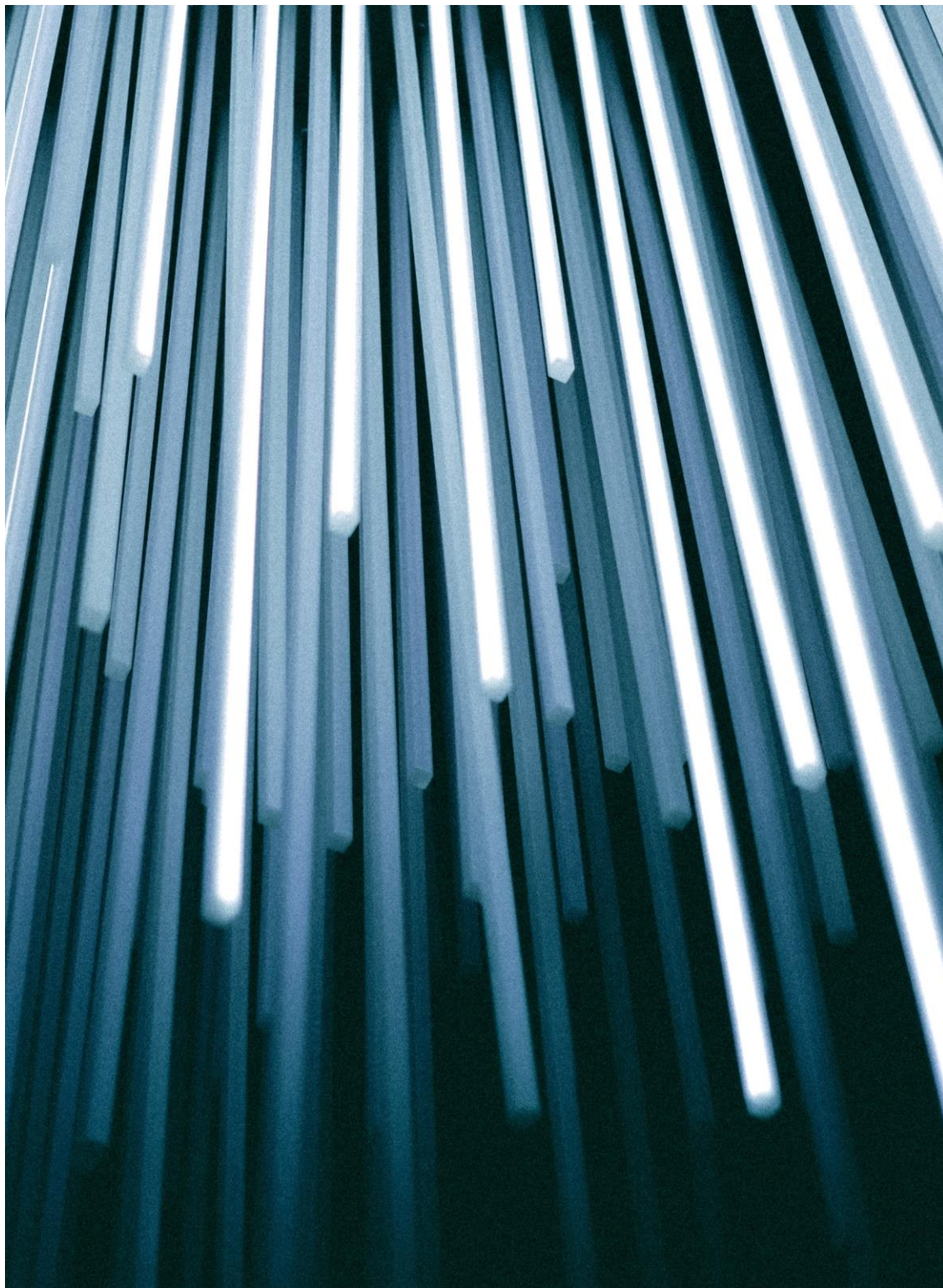
No 2022 traballouse principalmente en dúas liñas de alto nivel: **a mellora e optimización do sistema e a incorporación de novos módulos e funcionalidades**.

No primeiro ano da estratexia, **introduciuse un simulador de incendios forestais**, que mellorou a predición da evolución dos lumes estimando a súa magnitude e potencial en función dun punto de inicio, e deste modo permite aos técnicos de extinción a capacidade de simular o comportamento do lume en función de diversas entradas e parámetros calculados.

Neste mesmo eido, continuouse coa evolución de solucións en mobilidade como a ferramenta **XeoCode Lite**, para ser empregada polos Axentes Forestais en tablets corporativas e que aportan información de relevancia en relación aos lumes: punto de inicio, evolución, recursos asignados, puntos de auga e outros.

Tamén o pasado ano, consolidouse a **Rede de Observadores do Medio Mariño Galego (REDOGAL)**, cun portal web e unha app enfocadas a detectar e recoller información sobre as posibles especies invasivas no medio mariño, co fin de facilitar a súa catalogación, e funcionando deste modo coma unha ferramenta para o seguimento e vixilancia da vida mariña de Galicia.





2.5. CONECTIVIDADE DIXITAL DO TERRITORIO

Traballando na construción dunha Galicia conectada que dote de conectividade dixital a toda a cidadanía, e na posta en marcha dun sistema de transporte sostible e seguro que favoreza o desenvolvemento económico e social e unha maior cohesión territorial.

O [Plan Director de Banda Larga de Galicia 2020](#) supuxo a aposta definitiva da administración galega pola extensión da conectividade dixital de altas prestacións á totalidade do territorio galego, e pondo especial foco na redución da fenda dixital dos territorios rurais e dos colectivos mais illados.

Así, ademais de continuar traballando na **mellora da cobertura móbil no rural**, tamén se deu continuidade as medidas preestabelecidas polo Estado no marco do PRTR, como a **mellora de infraestruturas de telecomunicacións en edificios** ou o **Bono dixital para colectivos vulnerables**.

Doutra banda, o futuro da mobilidade galega encamiñase cara un modelo sostible, intelixente, accesible e seguro, que poida dar resposta ás actuais demandas da sociedade. Neste senso, no marco do [Plan de Modernización tecnolóxica da mobilidade en Galicia \(e-Mobility\)](#) deuse continuidade ao desenvolvemento do **sistema integral de xestión e tramitación da oferta de transporte público de Galicia e oficina virtual (OTRANS)**, evolucionouse o **sistema de axuda á explotación da Mobilidade de Galicia (SAEGAL)** e licitouse a **plataforma galega de mobilidade 4.0**, que incorpora un planificador de rutas multimodal, un novo sistema de pagos e un novo centro de atención a usuarios (CAU).



**P13. PROGRAMA DE
INFRAESTRUTURAS
DIXITAIS - SOCIEDADE DO
XIGABIT**

**P14. PROGRAMA DE
TRANSPORTE E
MOBILIDADE DIXITAL E
SOSTIBLE**

P13. PROGRAMA DE INFRAESTRUTURAS DIXITAIS - SOCIEDADE DO XIGABIT

A administración galega persegue dotar á totalidade da sociedade galega de conectividade dixital de altas prestacións, a través da sensorización do territorio e poñendo especial fincapé na redución da fenda dixital dos territorios rurais e dos colectivos mais illados. Impulsando a adopción das redes de banda larga conseguírase ademais maximizar as oportunidades da economía dixital galega.

No primeiro ano da estratexia, levouse a cabo a análise do alcance das actuacións de despregamento realizadas no marco do **Programa de Extensión da Banda Ancha de Nova Xeración (PEBA-NGA)** do Goberno de España para coñecer o impacto das redes despregadas nos polígonos.

No seo do convenio entre a Asociación de Enxeñeiros de Telecomunicacións de Galicia (AETG) e a Amtega realizáronse ata **250 probas de comprobación de calidade das redes** en distintas zonas do territorio.

Así mesmo, no marco deste convenio realizáronse no último ano dúas **pílulas divulgativas** sobre tendencias tecnolóxicas que trataron a realidade estendida para a educación do futuro, e a computación cuántica na industria.

É o **Goberno de España** o que conta coa competencia en materia de telecomunicación.

Así, a través do **Programa UNICO**, o executivo estatal prevé poñer en marcha as iniciativas coas que se acadarán os obxectivos marcados por Europa para 2025, para o que contará cun investimento de máis de 4.000 millóns de euros. Cabe destacar que **Galicia recibirá unicamente 19,1 millóns de euros** para poñer en marcha aquelas medidas que colaboren na consecución destes obxectivos.

Nesta liña, durante o segundo ano da estratexia deuse continuidade ás iniciativas levadas a cabo pola Xunta no eido da conectividade preestablecidas polo Estado no marco do PRTR: a **mellora da conectividade de polígonos**, a **mellora de infraestruturas de telecomunicacións en edificios** e as **subvencións do Bono dixital para a conectividade de colectivos vulnerables**.

Así mesmo, no ano 2022 continuouse a traballar na actuación de **mellora da cobertura móbil no rural**, unha medida paliativa ao Programa ÚNICO impulsada pola Xunta de Galicia que foi **aprobada pola Comisión Europea e recoñecida como exemplo de boa práctica** nas Directrices relativas ás axudas estatais ás Redes de Banda Larga para 2023 da BCO.

Este ano destaca tamén a publicación dunha nova convocatoria para a **dotación de servizo de banda larga ultrarrápida a empresas illadas do rural**, coa que se proporciona acceso a Internet de ata 1Gbps.

> Mellora da cobertura móbil no rural



290

Entidades de poboación

3.7M€

de orzamento para o despregamento de redes móbiles

> Dotación de servizo de banda larga ultrarrápida a empresas illadas do rural



30

Empresas beneficiadas

350.000€

de fondos públicos investidos



Programa UNICO

- > Reforzo da conectividade nos centros públicos
- > Mellora da conectividade en polígonos industriais
- > Mellora das infraestruturas de telecomunicacións en edificios
- > Bonos dixitais para colectivos vulnerables

P14. PROGRAMA DE TRANSPORTE E MOBILIDADE DIXITAL E SOSTIBLE

Para avanzar en Galicia cara a un **modelo sostible, intelixente, accesible e seguro de mobilidade** que poida dar resposta ás actuais demandas da sociedade, durante o ano 2022 implementáronse distintas actuacións no seo do [Plan de Modernización tecnolóxica da mobilidade en Galicia \(e-Mobility\)](#).

Deuse continuidade á segunda das fases do desenvolvemento do **sistema integral de xestión e tramitación da oferta de transporte público de Galicia e oficina virtual (OTRANS)** enfocado á xestión integral dos servizos de transporte público por estrada en Galicia. Entre os principais desenvolvementos realizados neste último ano destacan a as melloras na consulta de oferta de transporte no [portal bus.gal](#) e na sincronización de datos, ou o desenvolvemento dun novo módulo de facturación dos cálculos CURP e COSP.

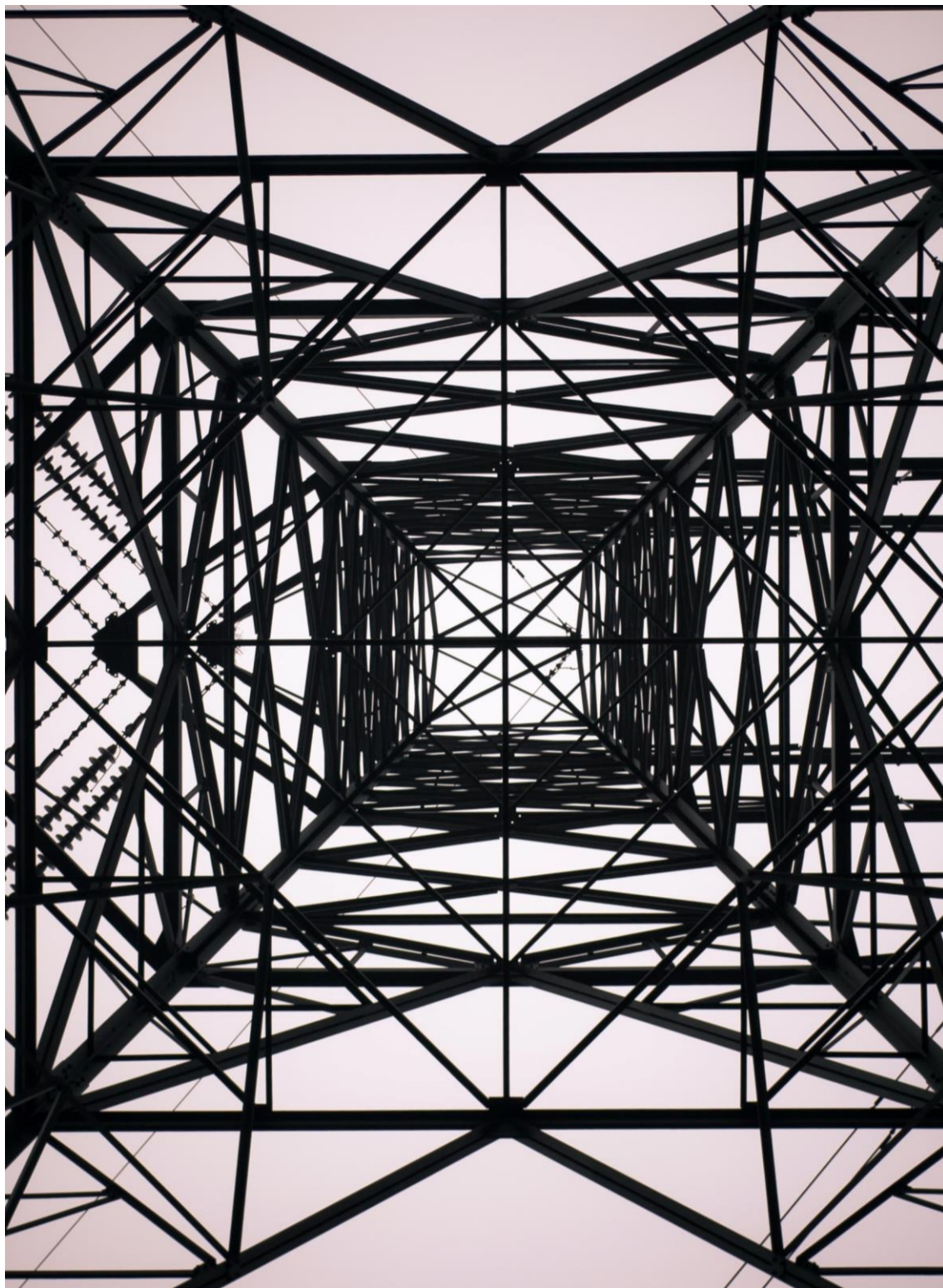
En relación ao **sistema de axuda á explotación da Mobilidade de Galicia (SAEGAL)** traballouse no módulo de xustificación de circulacións non detectadas a partires dos datos históricos.

Traballouse do mesmo modo na elaboración dun **plan de proxectos tecnolóxicos** para o seu financiamento con fondos de recuperación e resiliencia para a dixitalización do transporte: licitouse a **plataforma galega de mobilidade 4.0**, que incorpora entre outras funcionalidades, un planificador de rutas multimodal con posibilidade de reserva de praza, un novo sistema de pagos que permitirá pagar co móbil ou un novo centro de atención a usuarios (CAU).

Ademais, continuouse o desenvolvemento da tarxeta [Xente Nova virtual](#). Esta tarxeta de transporte metropolitano, que permite aos menores de 21 anos realizar as viaxes interurbanas que dependen da Xunta de Galicia de maneira gratuíta, poderá así instalarse no móbil.

No que se refire ás medidas encamiñadas á **modernización dos sistemas de información ligados ao ámbito do transporte**, publicouse unha nova versión da APP de transporte público de Galicia con melloras de usabilidade e accesibilidade, incorporando melloras no planificador de viaxes visualizando as tarifas en efectivo e con tarxeta aplicables aos orixes e destinos elixidos.





2.6. CULTURA E TURISMO INTELIXENTE

Promovendo o uso da tecnoloxía nos sectores turístico e cultural, perseguindo construír unha marca rexional que fomente a chegada de visitantes e permita anticiparse ao comportamento turístico, e protexer o patrimonio a través da súa dixitalización.

O patrimonio cultural galego continúa o seu proceso de dixitalización a través do impulso de [Galiciana-Patrimonio Dixital de Galicia](#), que xa comezou coa integración na plataforma do patrimonio dispoñible nos museos xestionados pola Xunta, e da evolución do sistema de xestión de recursos do **Patrimonio Cultural de Galicia (XERPA)**.

Ademais, estase a traballar no deseño e a execución de diferentes iniciativas de apoio á presenza, difusión e valorización da lingua galega na contorna tecnolóxica, como poden ser o [Proxecto NOS](#) ou **Stellae 5.0 Patrimonio Cultural Dixital**.

No eido do turismo, estase a traballar na aplicación das novas tecnoloxías para xerar novos modelos de interacción baseados en dispositivos móbiles, a transformación dixital das oficinas de turismo e a captura e explotación dos datos turísticos para ofrecer servizos máis áxiles, eficientes e personalizados.



**P15. PROGRAMA
DE CULTURA E
TURISMO
INTELIXENTE**

P15. PROGRAMA DE CULTURA E TURISMO INTELIXENTE

A aplicación das novas tecnoloxías nos eidos da cultura e o turismo facilita o achegamento de contidos culturais á cidadanía e aumenta o atractivo da rexión para a captación de novos visitantes, ao tempo que permite unha xestión sostible do patrimonio cultural e dos fluxos turísticos.

No **ámbito do turismo** a etapa postCovid supuxo a consolidación do pulo da dixitalización iniciado nos anos anteriores e que se plasma, non só no papel da tecnoloxía coma soporte preferente ás actividades do turismo tradicional senón que segue xerando unha corrente innovadora en aspectos especialmente relevantes para Galicia coma destino turístico: **Novos modelos de interacción baseados no móbil; dixitalización das oficinas de turismo;** e sobre todos eles, a **captura e explotación dos datos** turísticos coma chave para xerar coñecemento e intelixencia turística.

Estes 3 eidos resumen o conxunto das actividades máis innovadoras desenvoltas pola Amtega neste eido no último ano.

En relación á **interacción co dispositivo móbil** do turista, destaca a renovación integral da app do Camiño de Santiago a finais de ano; no que respecta á **transformación dixital das oficinas de turismo**, dotouse de tablets aos profesionais e iniciouse o desenvolvemento dunha plataforma colaborativa dando continuidade ao proceso iniciado no 2021; e no referente á **explotación de datos turísticos**, se materializou a posta en marcha do SIT de Galicia (Sistema de Intelixencia de Turismo) baseado en tecnoloxías BigData.

O resto de actuacións e iniciativas realizadas en 2022 estiveron orientadas á darlle continuidade e evolución a outras iniciadas en anos anteriores destacando a **campaña do Bono turístico** que levou a cabo a súa terceira convocatoria, e diversas melloras tanto de Hardware como de Software nos sistemas de información que compoñen o **sistema de Xestión de recursos turísticos de Galicia (RITGA)**.

No ámbito da **xestión bibliotecaria** continuou a evolución da plataforma da rede de bibliotecas municipais, a rede de bibliotecas escolares e as bibliotecas especializadas..

Soporte á Campaña Bono Turístico 2022



Campaña tramitada
integralmente de
xeito dixital

+ 25.000
persoas
solicitantes

+ 7.400
persoas
beneficiarias



Preto de
1.000
empresas
adheridas



BIBLIOTECAS EN REDE

Sistema de Xestión
bibliotecaria
baseado en KOHAILS

393

2021

619

2022

Bibliotecas
usuarias
do sistema

303

Bibliotecas
municipais

315

Bibliotecas
escolares

4

Bibliotecas
especializadas

En materia de **xestión do patrimonio** continuouse a traballar no impulso da dixitalización de fondos dispoñibles en **Galiciana-Patrimonio Dixital de Galicia** e deuse comezo ao proceso de integración na plataforma do patrimonio dispoñible nos museos xestionados pola Xunta co fin de consolidala como referente do patrimonio cultural galego.

No que se refire ao **sistema de xestión de recursos do Patrimonio Cultural de Galicia (XERPA)** durante o 2022 evolucionouse o sistema engadindo novas funcionalidades, como a relación entre novos tipos de expedientes, melloras na xestión documental ou a integración con outras ferramentas e sistemas como o Catastro ou Galicia Nomeada.

Ademais renováronse as **canles en internet** dos seguintes **museos** dependentes da Xunta de Galicia: o **Museo de Ribadavia** e o **Museo Arqueolóxico Provincial de Ourense**.



Continuáronse tamén as liñas de colaboración abertas con outras institucións para impulsar a presenza da lingua galega na internet e na contorna tecnolóxica mediante distintos **proxectos de cooperación**, entre os que se atopan o **"Proxecto NOS"** para xeración de recursos lingüísticos e tecnolóxicos en lingua galega, ou **"Stellae 5.0 Patrimonio Cultural Dixital"**, unha iniciativa que ten por obxectivo preservar, difundir, valorizar e transformar dixitalmente a cultura e patrimonio galegos.

ECOSISTEMA DA MEMORIA DIXITAL DE GALICIA

9M de imaxes dispoñibles



36 arquivos municipais con acceso ao sistema de xestión de arquivos

GALICIANA PATRIMONIO DIXITAL DE GALICIA

15 coleccións

576.324 obxectos dixitais



GALICIANA ARQUIVO DIXITAL DE GALICIA

162.284 obxectos dixitais

57 institucións



+ 5.1M de imaxes

+ 1.3M de descrições



GALICIANA BIBLIOTECA DIXITAL DE GALICIA

8.463 rexistros bibliográficos

+ 3.1M de imaxes

360.010 grupos de obxectos dixitais

Axudas á dixitalización de fondos do patrimonio cultural de Galicia

Convocatoria
2018-2019

Convocatoria
2020-2021



1.2M€ de orzamento

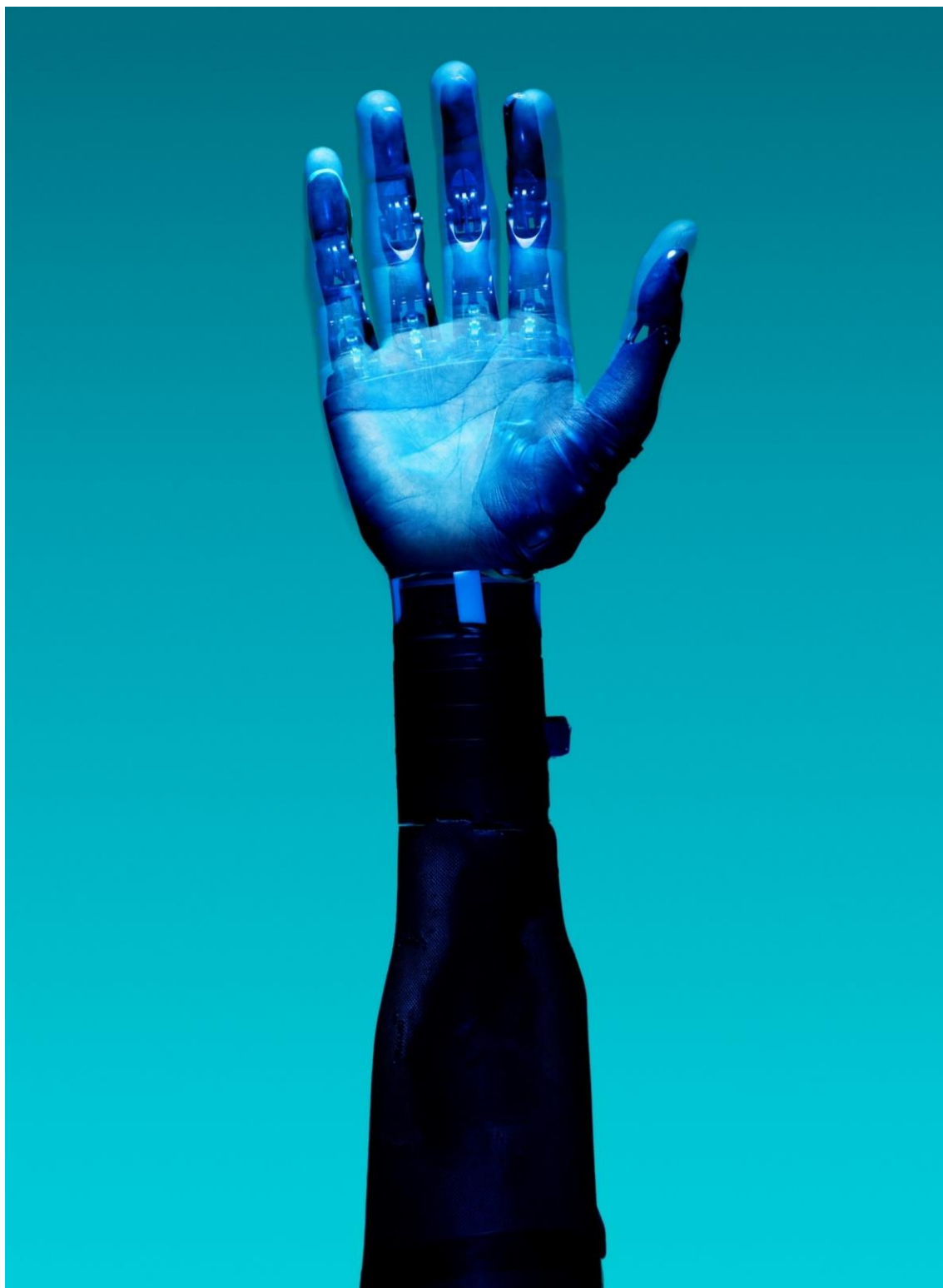
26 institucións beneficiarias

GALICIANA PRESERVACIÓN DIXITAL DE GALICIA



190.037

obxectos dixitais preservados



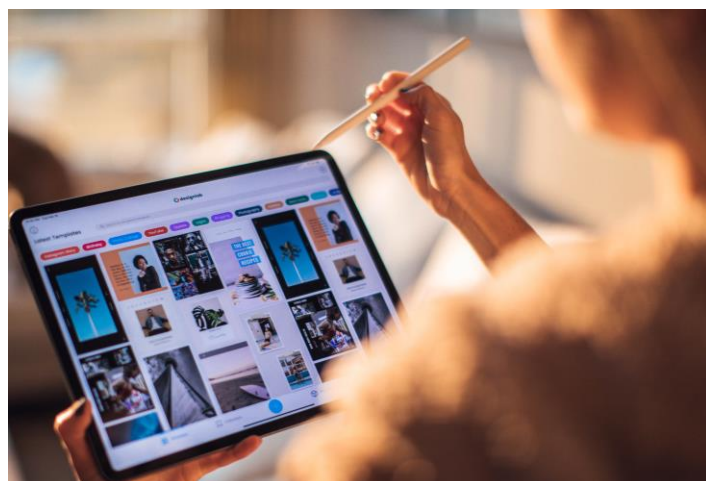
2.7. ECONOMÍA DIXITAL E SOSTIBLE

Impulsando a dixitalización e a competitividade do tecido produtivo galego para conseguir xerar emprego e mellorar a produtividade dos distintos sectores de actividade rexionais, así como a posta en marcha de novos servizos e produtos innovadores que favorezan a transición cara a un modelo de economía circular que empregue responsablemente os recursos e reduza a súa pegada de carbono.

En materia de **emprego**, leváronse a cabo iniciativas que impulsaron a transición dixital do Servizo Público de Emprego de Galicia mellorando as distintas ferramentas dixitais que permiten xestionar toda a información relativa ao mercado de traballo e que **favorecen a empregabilidade e fomentan a aprendizaxe no ámbito laboral**. Neste eido, realizáronse avances en servizos tanto a empresas como á cidadanía, destacando as melloras implementadas na **Oficina Virtual para empresas** ou no **Sistema [RISGA](#)**, respectivamente.

No eido das **pemes e empresas galegas**, brindáronse diferentes axudas, actividades formativas e subvencións que trataron de **mellorar a competitividade do tecido produtivo** en Galicia fomentando o emprego das novas tecnoloxías. Destacan o **[Programa Talento Sénior](#)** e o **[Programa Industrias do Futuro 4.0](#)**, impulsados desde GAIN; os **[Obradoiros e axudas á dixitalización Industria 4.0](#)** do IGAPE; ou as tres novas convocatorias publicadas do **[Programa de asesoramento a empresas ReAcciona TIC](#)**, impulsado conxuntamente pola Amtega, IGAPE e GAIN.

No mesmo senso, no **ecosistema de produtores locais**, traballouse na mellora de distintos servizos nos ámbitos agrario e gandeiro. Desenvolvéronse importantes melloras no **Sistema de Xestión de Gandaría (XESGAN)**, no **[Rexistro de Explotacións Agrarias de Galicia \(REAGA\)](#)** ou no **[Sistema de Xestión do Banco de Terras de Galicia \(SITEGAL\)](#)**.



P16. PROGRAMA DE TRANSFORMACIÓN DIXITAL DO SERVIZO PÚBLICO DE EMPREGO DE GALICIA

P17. PROGRAMA DE TRANSICIÓN DIXITAL PARA A INDUSTRIA E A EMPRESA

P18. PROGRAMA DIXITAL DE MELLORA DA COMPETITIVIDADE DO SECTOR DE PRODUTORES LOCAIS

P16. PROGRAMA DE TRANSFORMACIÓN DIXITAL DO SERVIZO PÚBLICO DE EMPREGO DE GALICIA

O 2022 foi un ano de transición no proceso de transformación dixital do Servizo Público de Emprego de Galicia, rematándose os contratos vixentes de anos anteriores e adxudicáronse outros novos.

Neste senso, continuouse a traballar no desenvolvemento e mellora de distintas ferramentas dixitais que permiten contar con información avanzada do mercado de traballo, mellorar a empregabilidade e fomentar a aprendizaxe para o emprego.

No referente aos **servizos a empresas**, no 2021 púxose en marcha a **Oficina Virtual para empresas**, que permite a mecanización telemática da oferta de traballo. Para o acceso a esta oficina desenvolveuse un sistema de autenticación coordinado co sistema Contrat@ do SEPE, permitindo a empresas e xestorías identificarse coas mesmas credenciais en ambas ferramentas. Este 2022 engadiuse a **alta de preofertas en contas de cotización** provisionais.

En relación aos **servizos á cidadanía**, destaca a mellora da funcionalidade de **autopostulación ás ofertas de traballo**, permitindo ao propio usuario enviar o seu CV de forma directa; que se suma aos avances acadados no 2021, coa simplificación da renovación da demanda vía PIN, a mellora da obtención online de informes de períodos de inscrición ou, no que se refire á formación, a emisión telemática de diplomas. Nese ano pecháronse ademais acordos coas operadoras de telefonía móbil Orange e Telefónica para incorporar a **autenticación por MobileConnect** aos cidadáns e desenvolveuse **unha versión compatible con HUAWEI da app MOBEM**, que inclúe un **novo servizo de notificacións PUSH** e **melloras na seguridade no login da app**.

No referente aos sistemas de xestión desenvolveuse a segunda fase da integración **dos sistemas de orientación laboral coa plataforma do RISGA** (Renda de inclusión social de Galicia) iniciada no 2021, que ademais de facilitar a xeración dun itinerario personalizado de inserción ao recibir a petición dende o sistema RISGA, agora permite o acceso dos orientadores á documentación asociada e o desenvolvemento dos procesos de baixa no tramo de inserción.

Ademais, activáronse os procesos automáticos de sondaxe de ofertas en difusión e comunicación aos potenciais candidatos no sistema **SICAS**. Tamén se desenvolveu o **proceso de captura das sinaturas manuscritas**, que comezará o seu piloto o vindeiro 2023.

No eido da formación:

- Desenvolveuse un módulo que permite a **SIFO III** recoller e avaliar a satisfacción das persoas que participan nos cursos de formación; unha mellora que se engade aos avances do 2021, coa incorporación de novas funcionalidades nas aplicacións de formación para o emprego, como as orientadas a xestión da subcontratación, e a integración dos **sistemas SIFO e FORMAN** (ferramentas de apoio as entidades formadoras) co campus virtual.
- Publicouse a información do DataMart de Formación.
- Continuouse a desenvolver a plataforma tecnolóxica Platfor no marco do proxecto do **Campus Virtual de Formación para o Emprego**, implantando as actividades de formación e de soporte a centros dependentes da Consellería de Emprego e Igualdade e centros inscritos ou acreditados para a formación para o emprego. Ademais, impartíronse **9 webinars** aos técnicos de seguemento sobre o uso e administración do Campus Virtual.

P17. PROGRAMA DE TRANSICIÓN DIXITAL PARA A INDUSTRIA E A EMPRESA

Os obxectivos perseguidos coa implementación deste programa son **impulsar a dixitalización empresarial**, con foco nas pemes, **aumentar a competitividade do tecido produtivo**, **fomentar o emprego das tecnoloxías dixitais** e garantir que as empresas dispoñan de **capital humano capacitado** en materia de transformación dixital.

No seo do [Plan de Software Libre 2022](#) desenvolvéronse un total de 68 actuacións co obxectivo de promover o impulso dunha oferta de solucións libres e de calidade para as empresas, incrementar o uso e coñecemento do software libre por parte da sociedade e a reutilización de software na administración pública.

Entre as principais actuacións levadas a cabo durante este ano destacan:

- As **xornadas empresariais e a difusión no [portal mancomun.gal](#)** para fomentar a utilización deste software entre o tecido produtivo.
- As actuacións de difusión e formación dirixidas á cidadanía e ao ámbito educativo, como a entrega do **Premio ao mellor Traballo de Fin de Grao con Licenza Libre**.
- A iniciativa pioneira no eido da administración de publicar unha nova **Guía de boas prácticas para liberación de contidos e software**, dispoñible para a súa descarga no portal Mancomún, que tivo un gran impacto na comunidade facéndose incluso eco dela o portal europeo JoinUp ou a Linux Foundation.



Ao longo do 2022 publicáronse 3 novas convocatorias do [Programa de asesoramento a empresas ReAccionaTIC](#), programa do Instituto Galego de Promoción Económica (IGAPE), a Amtega e a Axencia Galega de Innovación (GAIN), que dedica varios lotes á adopción de solucións de dixitalización por parte das pemes. As empresas participantes destes lotes puideron acceder a servizos enfocados á definición dunha estratexia dixital, á concreción dunha estratexia de ciberseguridade, á adopción de solucións de xestión empresarial en mobilidade, e ao deseño dunha estratexia de marketing dixital.

O [Programa Talento Sénior](#) da GAIN concedeu axudas enfocadas á atracción e retorno de persoal de alta cualificación cara a entidades galegas, e parte das axudas favoreceron o acceso a capital humano capacitado en novas tecnoloxías.

O [Programa Industrias do Futuro 4.0](#), da GAIN para o fomento do investimento privado para o financiamento de grandes proxectos empresariais de I+D+i estratéxicos para o tecido industrial galego, concedeu varias axudas orientados ao ámbito do sector TIC.

Estes proxectos deberán estar en liña coas tendencias internacionais da fábrica do futuro, fábrica intelixente e da industria 4.0 e aliñados coa RIS3 Galicia.

Outro dos programas levados a cabo pola GAIN destinado a favorecer a carreira do persoal dedicado a actividades de I+D+i nas empresas e organismos de investigación, o [Programa Doutoramentos Industriais 2022](#), apoiando o desenvolvemento de teses de doutoramento na contorna empresarial, baseadas en proxectos de investigación.

Desde o IGAPE lanzouse unha nova convocatoria dos [Obradoiros e axudas á dixitalización Industria 4.0](#), enfocados á articulación de espazos de encontro entre empresas para explorar solucións tecnolóxicas e vías de colaboración que favorezan a implantación de ferramentas dixitais colaborativas sectoriais. As axudas perseguen á posta en marcha de proxectos de dixitalización dirixidos á implantación de solucións para o soporte dixital dos procesos da empresa ou para a activación de proxectos de interconexión dixital entre distintas empresas.



2022 en convocatorias

Programa Conecta Covid

- 3 Proxectos de investigación industrial
- 1 Proxectos de innovación en produto

Programa ReAcciona TIC

- 3 convocatorias
- 111 empresas



Programa Talento Sénior

- + 228.000€ en axudas
- 3 entidades
- 4 contratos

Programa Industrias do Futuro 4.0

- + 615.000€ subvencionados
- 4 entidades

P18. PROGRAMA DIXITAL DE MELLORA DA COMPETITIVIDADE DO SECTOR DE PRODUTORES LOCAIS

O presente programa persegue contribuír á adopción de tecnoloxías dixitais que xeren valor e melloren a competitividade do ecosistema de produtores locais, e entre os seus principais obxectivos destaca o desenvolvemento dunha canle de venda dixital segura e confiable que impulse o comercio de proximidade e a venda de produtos galegos.

Neste sentido, no primeiro ano de estratexia iniciouse o **proxecto de trazabilidade intelixente de produto Galicia Calidade** empregando tecnoloxía blockchain, e desenvolveuse o **Marketplace Galicia Calidade**, o mercado dixital oficial dos produtores galegos para vender as súas producións e establecer contacto co consumidor. Perséguese que este marketplace sexa un referencia en canto a comercialización de produtos de excelencia galegos.



Traballouse tamén na posta en marcha e mellora de distintos **servizos dixitais enfocados aos ámbitos agrario e gandeiro** que facilitan a estes sectores a xestión das explotación e a relación coa administración e con terceiros.

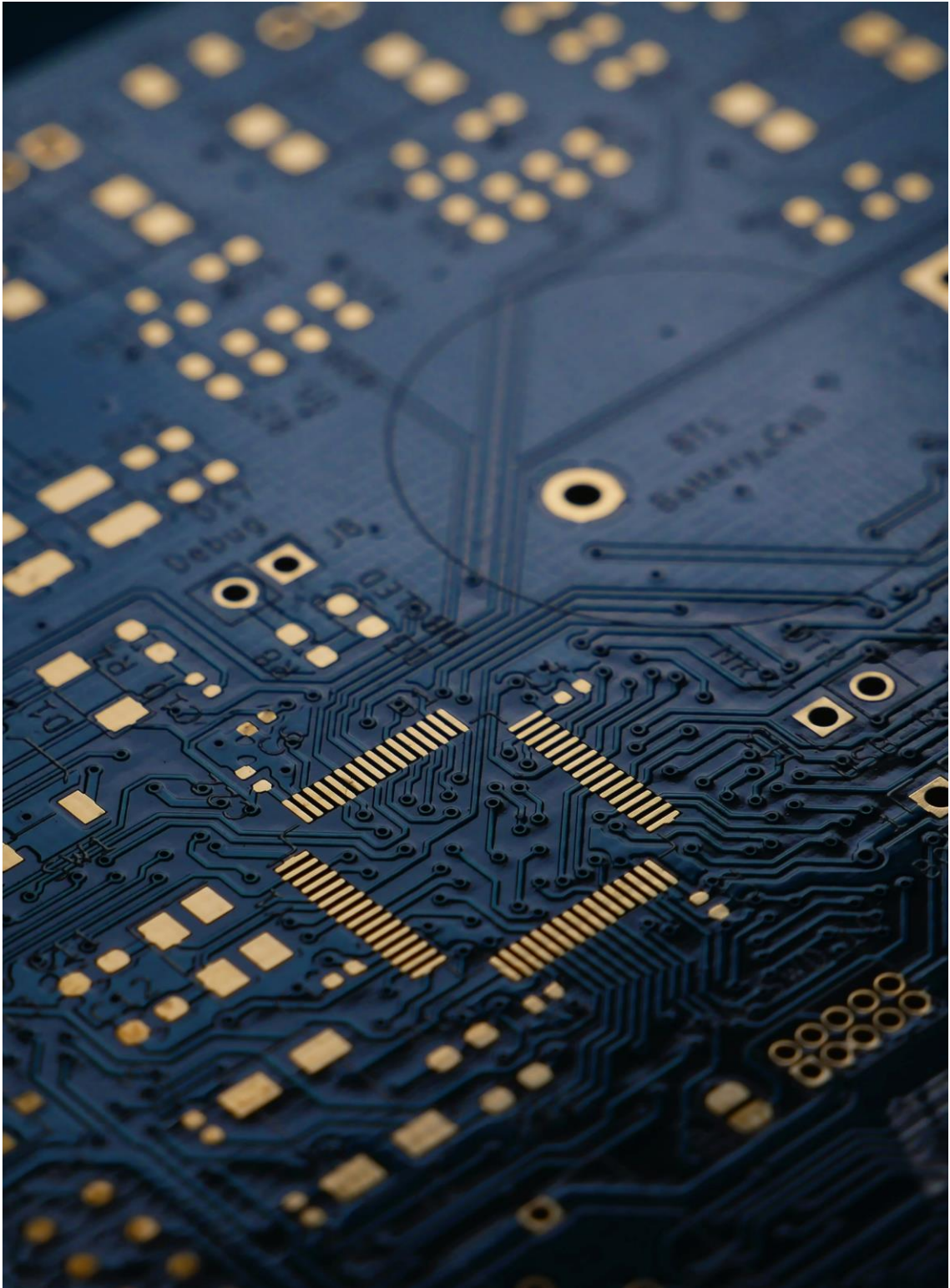
No ámbito da gandería, o esforzo continuou na consolidación do novo **Sistema de Xestión de Gandería (XESGAN)**, durante o 2022 desenvóléronse importantes melloras sobre os módulos xa en funcionamento, tanto a nivel funcional como tecnolóxico. Implantouse o módulo MOGAN, relativa ás restricións ao movemento para subexplotacións. Respecto do novo portal web para o **Control Oficial do Rendemento Leiteiro (CEGACOL)**, continuouse a traballar na súa integración na infraestrutura da Amtega.

O **Registro de Explotación Agrarias de Galicia (REAGA)** continuou consolidándose coma eixo de información relacionada coas explotacións agrarias, introducindo melloras e adaptacións co novo sistema de Xestión de Explotacións Agrarias de Galicia (XEAGA) e outros sistemas de xestión como SGAREX.

No que se refire aos sistemas de información de xestión da concentración parcelaria traballouse na mellora do **sistema de xestión do Banco de Terras de Galicia (SITEGAL)** e púxose en marcha o novo **sistema de información (XALEA)** para a xestión das axudas baixo metodoloxía **LEADER** do Programa de Desenvolvemento Rural (PDR).

Respecto ao novo **sistema MELLES**, púxose por primeira vez en marcha no 2022 como sistema de información que da soporte á xestión das axudas dirixidas a melloras estruturais das explotación agrícolas.

A **Oficina Virtual do Medio Rural** introduciu neste último ano melloras na usabilidade e facilitou o uso desde dispositivos móbiles, á vez que continuou o seu aliñamento co sistema integral de xestión gandeira (XESGAN).



2.8. O DESENVOLVEMENTO DO ECOSISTEMA DIXITAL DE GALICIA

Traballando no aumento das capacidades rexionais para o aproveitamento das novas tendencias tecnolóxicas, o que permitirá un sólido posicionamento de Galicia no novo contexto dixital, e perseguindo garantir así un próspero futuro de sociedade e tecido produtivo.

Tratando de impulsar a xeración, retención e atracción do talento dixital, que promova un hipersector TIC máis forte atraendo capital exterior a Galicia, apoiando o desenvolvemento de maiores capacidades e infraestruturas dixitais na comunidade, impulsáronse diferentes iniciativas como o [Mapa de Capacidades TIC de Galicia](#), constituído como o escaparate do mercado TIC galego. No eido do Centro GaiásTech, posto en marcha no primeiro ano da estratexia, publicouse o **Xemelgo Dixital**, unha contorna Dixital que permite interactuar e coñecer diversa Información de utilidade sobre o Centro e as súas actividades. Neste eido, dando continuidade á posta en marcha a [Rede de Nodos de Especialización Tecnolóxica de Galicia](#), púxose en marcha o nodo de IA, galicia, sumándose aos xa existentes en ciberseguridade, CIBER.gal, e o nodo de 5G, Conectivi.gal.

Deuse continuidade as actuacións levadas a cabo no seo do [Plan de promoción do talento dixital de Galicia, DigiTalent](#), que, en colaboración co hipersector TIC, traballa na promoción das vocacións científico-tecnolóxicas, na adaptación da xuventude aos novos perfís profesionais dixitais e na potenciación do liderado dos profesionais para estimular o crecemento dixital. A oferta formativa do [Centro de Novas Tecnoloxías de Galicia \(CNTG\)](#) contribuíu tamén a mellorar as competencias dixitais dos profesionais galegos.

Ademais, co fin de promover a **especialización tecnolóxica**, puxéronse en marcha distintos instrumentos de apoio como os **Programas de incubación e aceleración Business Factory**, ou as axudas ligadas ao [Programa Neotec](#), entre outros levados a cabo en colaboración con outros organismos como GAIN ou IGAPE.



P19. PROGRAMA PARA A POTENCIACIÓN DA COMPETITIVIDADE E INNOVACIÓN DO ECOSISTEMA DIXITAL

P20. PROGRAMA DE APOIO AO EMPRENDIMENTO DIXITAL E PROXECCIÓN EXTERIOR DO HIPERSECTOR TIC

P19. PROGRAMA PARA A POTENCIACIÓN DA COMPETITIVIDADE E INNOVACIÓN DO ECOSISTEMA DIXITAL

Coa súa posta en marcha no 2021, o Centro **GaiásTech** asumiu o rol de Centro demostrador e de experimentación dixital de Galicia, impulsando a **transformación tecnolóxica do tecido produtivo galego** e a posta en marcha de **modelos de negocio innovadores** e competitivos. Como **espazo de innovación aberto** e **catalizador entre oferta e demanda** tecnolóxica, durante o 2022 traballouse para acadar os seguintes fitos:

- Publicación do **Mapa de Capacidades TIC de Galicia**.
- Publicación do **Xemelgo Dixital do GaiásTech**, reforzando o **GaiásTech Virtual** coa incorporación de etiquetas interactivas que permiten acceder desde calquera dispositivo.
- Posta en marcha do **Centro de apoio á difusión** dos servizos dos Axentes Dixitalizadores do **Kit Dixital**.

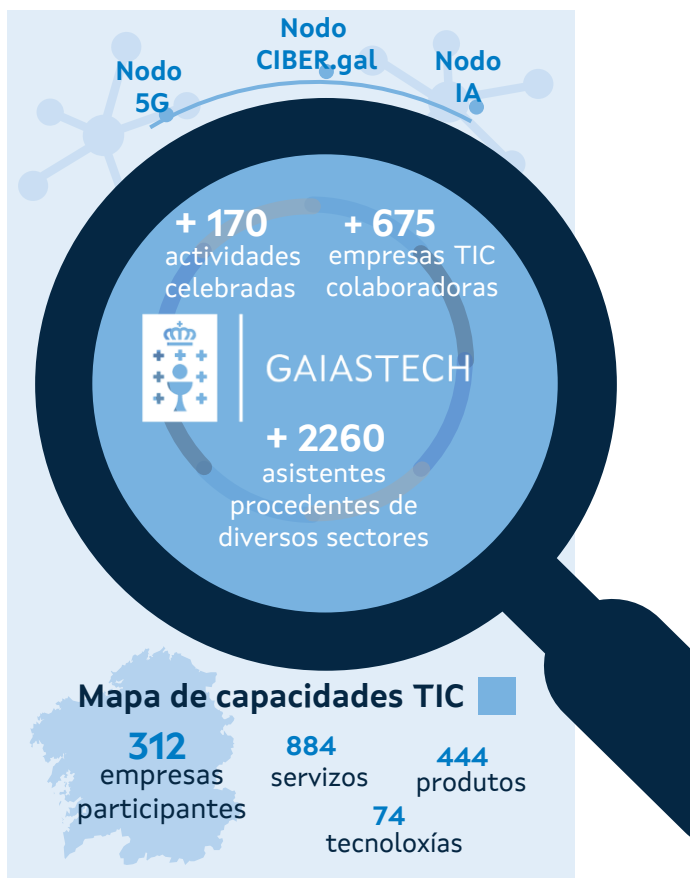
Ademais, continuou a desenvolver unha importante labor de formación e difusión tecnolóxica, onde este ano destacan:

- Accións de **demostración e presentación de solucións** con fundamento tecnolóxico, incluído a posta a disposición de novas solucións empresarias no **GaiásTech Cloud**, activado no 2021.
- Actuacións de **sensibilización** para empresas e organizacións e **accións e programas formativos para pemes**, como o Curso de Introducción a Arduino.
- Formación en **competencias para a transformación dixital emprendedora**, coa continuación da **iniciativa #MesD**
- Impulso ao **talento mozo e feminino**, con actividade destinadas ao fomento das vocacións TIC.

Tras a constitución da **Rede de Nodos de Especialización Tecnolóxica de Galicia** e do **nodo de Ciberseguridade CIBER.gal**, xunto coa aprobación da **Estratexia Galega de Intelixencia Artificial (EGIA)** no 2021, este ano acadouse un novo fito coa posta en marcha do **nodo de IA, galiciaA**.

Coa finalización do proceso de conformación da Rede de nodos, o GaiásTech, como coordinador da mesma traballou na **creación e integración do novo portal do nodo galiciaA** na web do Gaiás.

Ademais, durante o ano 2022 promoveuse a candidatura de Galicia para acoller a **sede da Axencia Española de Supervisión de Intelixencia Artificial**, que finalmente foi concedida á cidade da Coruña. Así mesmo, publicouse o **Estudo sobre o marco ético e normativo e o potencial impacto da adopción da Intelixencia Artificial en Galicia**.



Co obxectivo de xerar talento dixital na rexión seguironse a celebrar actuacións no seo do **Plan de promoción do talento dixital de Galicia, DigiTalent**, deseñando un novo catálogo de actividades que, como en anos anteriores, contou coa colaboración dos axentes do ecosistema dixital. Como novidade, este 2022 a Amtega impulsou o **Programa de Webinars TranformaTech Sessions** con relatorios para o talento mozo e os profesionais.

Desde a GAIN puxéronse en marcha os seguintes programas e axudas que favorecen a especialización tecnolóxica e potencian a colaboración entre distintos axentes do ecosistema dixital:

- O **Programa de Consolidación e estruturación de Centros Tecnolóxicos Consolidados**, que persegue incentivar a transferencia de resultados de investigación, de coñecemento e de capacidades tecnolóxicas dos centros tecnolóxicos de Galicia cara ao mercado.
- As axudas ás **Unidades Mixtas de Investigación**, enfocadas a favorecer a cooperación entre os organismos de investigación e o tecido empresarial para desenvolver actividades de I+D+i aliñadas coas prioridades da RIS3 para Galicia.

En 2022 asináronse dous novos convenios de colaboración entre a GAIN, o Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) e as tres Universidades galegas para o desenvolvemento do **Programa de Comunicación Cuántica en Galicia** que permitirá crear sinerxías territoriais, aliñar a execución dos fondos europeos ante o reto da transformación dixital e establecer prioridades comúns neste ámbito.

Así mesmo, GAIN e o CESGA, asinaron as dúas primeiras addendas ao convenio para a ampliación do orzamento do mesmo, co fin de continuar as primeiras fases do **Polo de Tecnoloxías Cuánticas**, co que Galicia aspira a ser un referente neste eido de cara ao 2030.

Ademais, no referente ao apoio aos **Hubs de innovación dixital estratéxicos de Galicia, DIHGIGAL**, enfocado no eido da Industria 4.0 e **DIH DATALIFE**, dedicado á biotecnoloxía, continuáronse as labores de xestión e coordinación, e volvéronse a outorgar as axudas no seo do **Programa Conecta Hubs**, dirixido ao financiamento de proxectos colaborativos en áreas estratéxicas destes hubs.



P20. PROGRAMA DE APOIO AO EMPRENDIMENTO DIXITAL E PROXECCIÓN EXTERIOR DO HIPERSECTOR TIC

Para fomentar o emprendemento e a creación de empresas de base tecnolóxica que permitan abrir novos horizontes ao hipersector TIC galego, puxéronse en marcha distintos instrumentos de apoio.

Cos **Programas de incubación e aceleración Business Factory** seguíronse a impulsar as iniciativas de aceleración **BFFood**, **BFAuto** e **BFAero** das que participan o IGAPE, a GAIN e a Sociedade Xestora de Entidades de Inversión de Tipo Pechado (**Xesgalicia**). O programa seleccionou distintos proxectos que recibiron mentoring e formación transversal, entre outros servizos. O programa inclúe tamén subvencións que dependen da fase na que se atope cada proxecto e posibilidade de acceso a capital risco e préstamos participativos.

O IGAPE activou unha nova convocatoria das axudas **Galicia Exporta Dixital**, enfocadas a apoiar ás empresas nos seus procesos de internacionalización dixital e perseguindo contribuír así a aumentar a competitividade do tecido empresarial rexional nos mercados internacionais.

A GAIN participa ademais do **Fondo GIE** de capital risco, que apoia financeiramente iniciativas emprendedoras e a través do que recibiron fondos distintos proxectos do ámbito TIC.

No 2022 a GAIN concedeu axudas no seu **Programa InnovaPeme**, destinadas a mellorar o desempeño innovador das microempresas, pequenas e medianas empresas galegas, e continuou o seu mecanismo de apoio financeiro ás empresas que se presentaron ao **Programa Neotec** en 2021 e que, superando o limiar de puntuación, non acadaron financiamento por esgotamento de fondos.

No 2022, continuouse a traballar na posta en marcha do **ecosistema GobTech en Galicia**, perseguindo que deste participen start-ups e pemes para xerar produtos e servizos tecnolóxicos baseados nas tecnoloxías disruptivas para a Administración, en resposta aos retos que esta vaia plantexando.

O obxectivo perseguido coa configuración deste ecosistema é facer partícipe ao tecido empresarial do proceso de transformación dixital impulsado desde o sector público, e para elo leváronse a cabo as seguintes actuacións:

- Valoración das proposicións económicas das empresas que participan no **Acordo Marco** licitado no 2021.
- Entrada no proxecto **Govtech4all**, consorcio para fortalecer o mercado único europeo.
- Publicación do **Acordo Marco para a contratación do servizo de apoio técnico para a xestión e coordinación das actividades derivadas do espazo Gobtech**.

BUSINESS FACTORIES

24

proxectos TIC realizados



6 proxectos **BFFood**



8 proxectos **BFAuto**



10 proxectos **BFAero**

FONDO GIE



450.000 €
en 5 proxectos de
ámbito TIC



LOGROS ACADADOS

3

A posta en marcha das distintas actuacións contempladas en cada un dos programas definidos no seo da Estratexia Galicia Dixital 2030 produce unha serie de **impactos que contribúen a aumentar o nivel de madurez tecnolóxica** do territorio, e propician **avances socioeconómicos** que repercuten positivamente en sociedade, tecido empresarial e investigador, e Administración.

O proceso de transformación dixital de Galicia xenera ademais **oportunidades na rexión vinculadas ao novas tecnoloxías**. O aproveitamento destas **oportunidades** facilitará a contrución dunha sociedade máis igualitaria e dun territorio máis cohesionado e sostible.

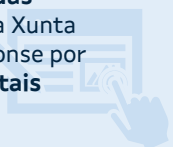


Para o seguimento e avaliación da Estratexia Galicia Dixital 2030, a Xunta de Galicia apóiase na labor realizada polo Observatorio da Sociedade da Información e a Modernización de Galicia (OSIMGA), creado e regulado polo Decreto 21/2010 de 4 de febreiro de 2010, como órgano asesor para a valoración da evolución da Sociedade da Información.

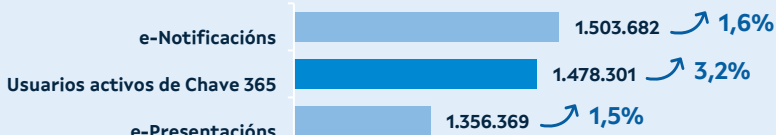
3.1 TRANSFORMACIÓN DIXITAL

Administración Intelixente e Servizos Públicos Dixitais

86,12%
das **entradas**
rexistradas na Xunta
de Galicia fixéronse por
canles dixitais



Sede electrónica, oficinas virtuais ou sistema SIR.



Fonte: *Sistema de indicadores da administración dixital (xunta.gal)*

Arquivo electrónico administrativo

+23M
de **documentos electrónicos**
incorporados



Creación de **+391.000**
expedientes electrónicos
de **350** **procedementos**
distintos

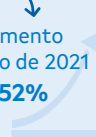


Sinatura electrónica

O **69%** dos documentos
foron **asinados de xeito**
automatizado

+ 9,8M
de **documentos**
asinados
electrónicamente

Incremento
respecto de 2021
9,52%

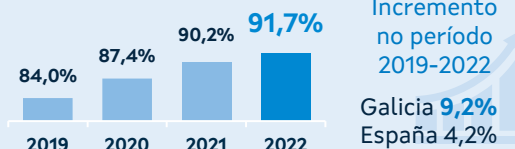


Fonte: *Memoria de Actividades Amtega 2022*

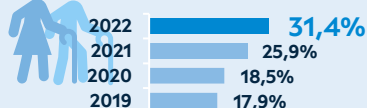
Educación, Capacitación e Talento Dixital

Uso de Internet

A evolución de **persoas de 16 a 74 anos**
que usan Internet nos últimos 3 meses no
período 2019-2022 é **superior ao**
crecemento estatal.



O **31,4%** das **persoas maiores de**
75 anos empregaron Internet nos
últimos tres meses



108.725
persoas usuarias
da Rede CeMIT

Aprendizaxe na rede

O **42,7%** dos galegos e galegas de
entre 16 e 74 anos realizaron algunha
actividade de **aprendizaxe a través de**
Internet nos últimos 3 meses (2022)



A media española
sitúase no **46,1%**



Fonte: *INE*

3.1 TRANSFORMACIÓN DIXITAL

Economía dixital para un Territorio Intelixente

Cobertura 4G

Acada o **99,96%**
da poboación

Cobertura 100 Mbps

Acada o **77,9%**
da poboación

Venda online

O **12,8%**
das **empresas galegas de
menos de 10 empregados**
venden online o último ano

O **20,8%**
das **empresas con sede en
Galicia de máis de 10
empregados** venderon por
Internet no 2022

A cifra crece ata o
24,2% entre as
**empresas que
desenvolven a súa
actividade Galicia**

Fonte: Informe "Cobertura de banda
ancha en España no ano 2022" (Mineco)

Fonte: OSIMGA

Fortalecemento do Ecosistema Dixital

Demografía empresas TIC

3.200
empresas TIC

5ª Comunidade Autónoma
con maior número

Teletraballo no sector TIC

O **63,1%**
das empresas TIC contan
con **empregados que
teletraballan**

Solucións dixitais nas empresas TIC

IOT 36,5%

**Business
Intelligence** 29,9%

Big Data 31,9%

**Intelixencia
Artificial** 28,1%

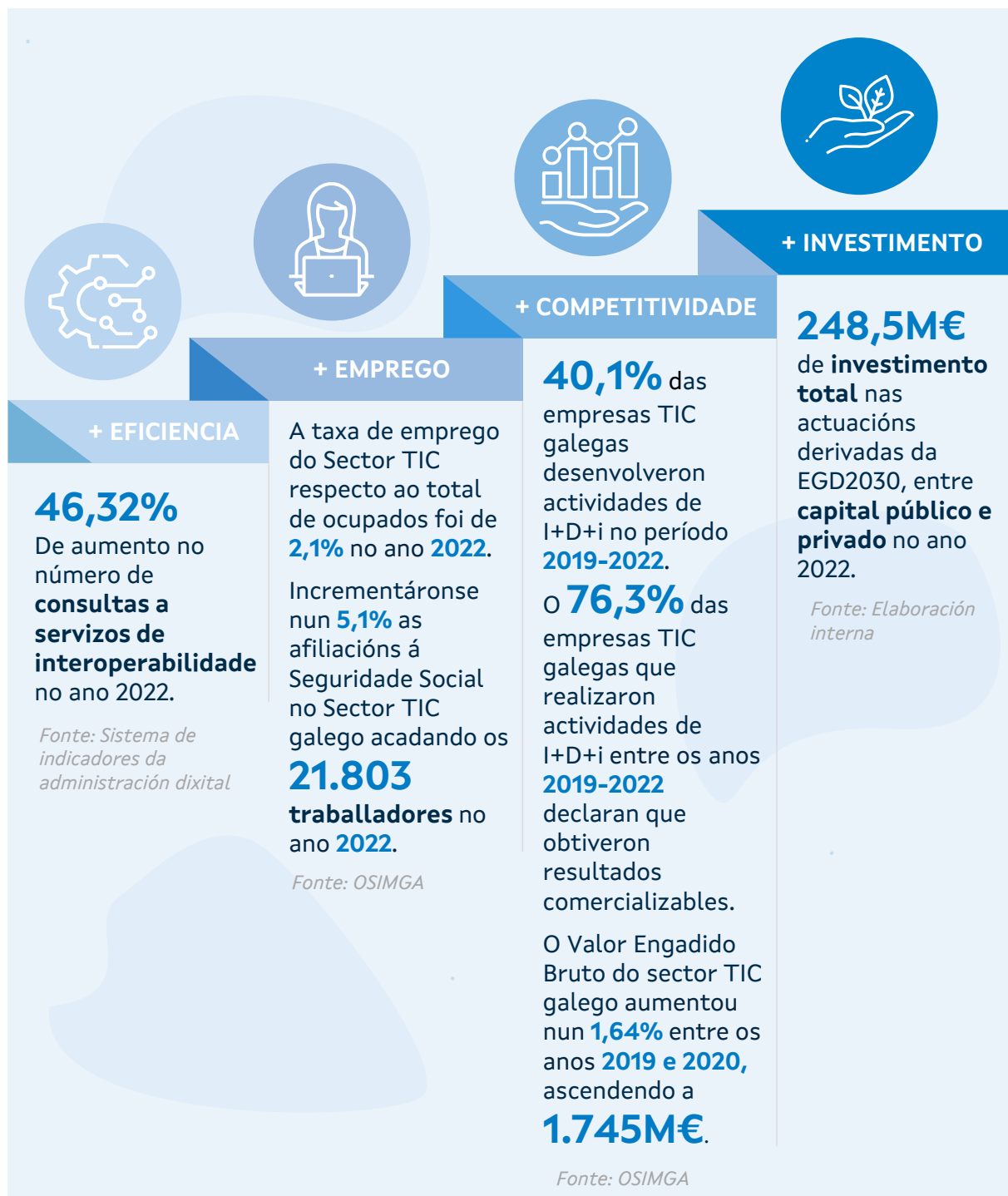
Emprego no Sector TIC

O **Sector TIC** de Galicia
creceu un **5,1%** respecto do
ano anterior



Fonte: OSIMGA

3.2 CRECEMENTO SOCIOECONÓMICO



3.3 XERACIÓN E APROVEITAMENTO DE OPORTUNIDADES

EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN E TALENTO

- Uso de solucións dixitais para o ensino
- Redución da fenda de acceso a conexión e dispositivos no eido educativo⁹
- Servizos de capacitación dixital de vangarda accesibles a toda a cidadanía
- Reforzo das habilidades dixitais da comunidade educativa
- Impulso de vocacións STEM con foco nas mulleres
- Talento rexional para o pulo da transformación dixital da rexión
- Universalización das competencias dixitais
- Certificación das competencias dixitais

ECOSISTEMA DIXITAL

- Desenvolvemento das tecnoloxías disruptivas (IA, 5G, Big Data, Ciberseguridade...)
- Aumento das capacidades innovadoras de todos os axentes do ecosistema
- Tendencias dixitais accesibles para todos os sectores produtivos
- Emprendemento e internacionalización no sector TIC
- I+D+I e transferencia tecnolóxica
- Novos modelos de negocio dixitais
- Articulación de estruturas colaborativas

ADMINISTRACIÓN INTELIXENTE E SERVIZOS PÚBLICOS DIXITAIS

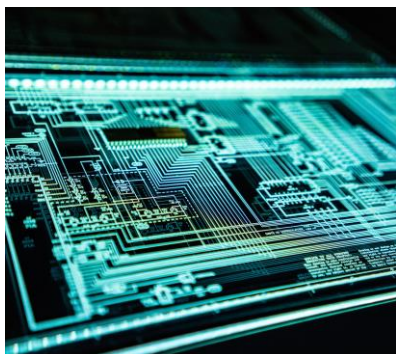
- Incremento da comunicación e participación da sociedade coa Administración
- Administración áxil e sen papel
- Uso eficiente das tecnoloxías dixitais para mellorar a saúde
- Uso das tecnoloxías disruptivas para abordar os retos da administración
- Xestión intelixente do dato
- Xustiza dixital e accesible

TERRITORIO INTELIXENTE

- Novas experiencias para o turismo, a cultura e o ocio
- Oportunidades de negocio ligadas aos recursos territoriais
- Dispoñibilidade de redes de banda larga de moi alta capacidade
- Posta en marcha de servizos que melloren a calidade de vida no rural
- Monitorización e optimización do uso da enerxía e os recursos naturais
- Conectividade dixital para asegurar a igualdade de oportunidades.
- Control da contaminación
- Atracción de novos visitantes

CRECEMENTO SOCIOECONÓMICO

- Creación de oportunidades de emprego
- Aumento da riqueza de Galicia



INVESTIMENTO MOBILIZADO

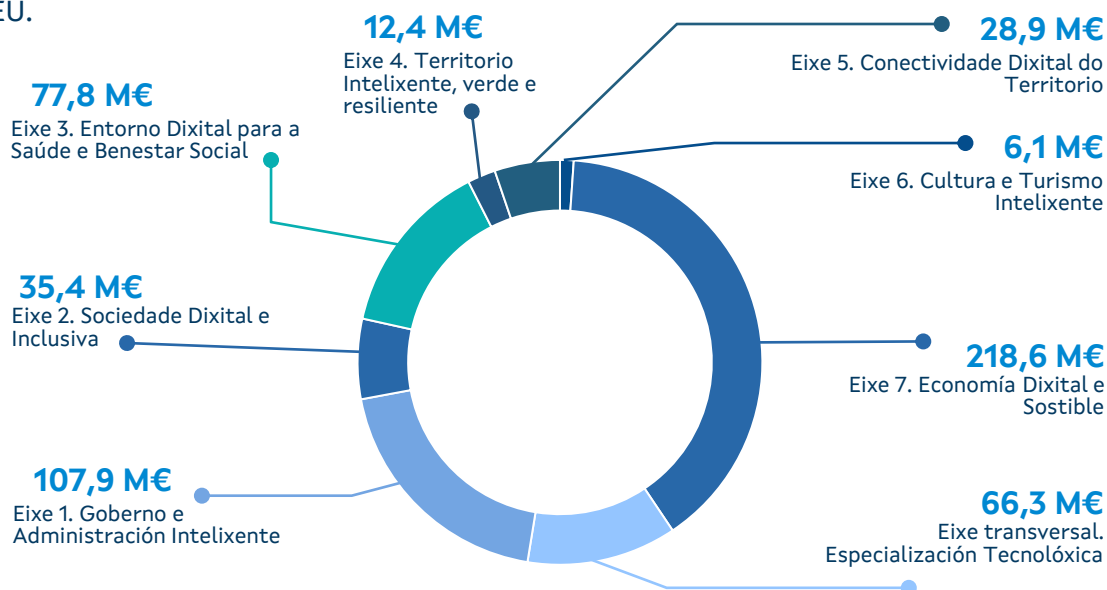
4

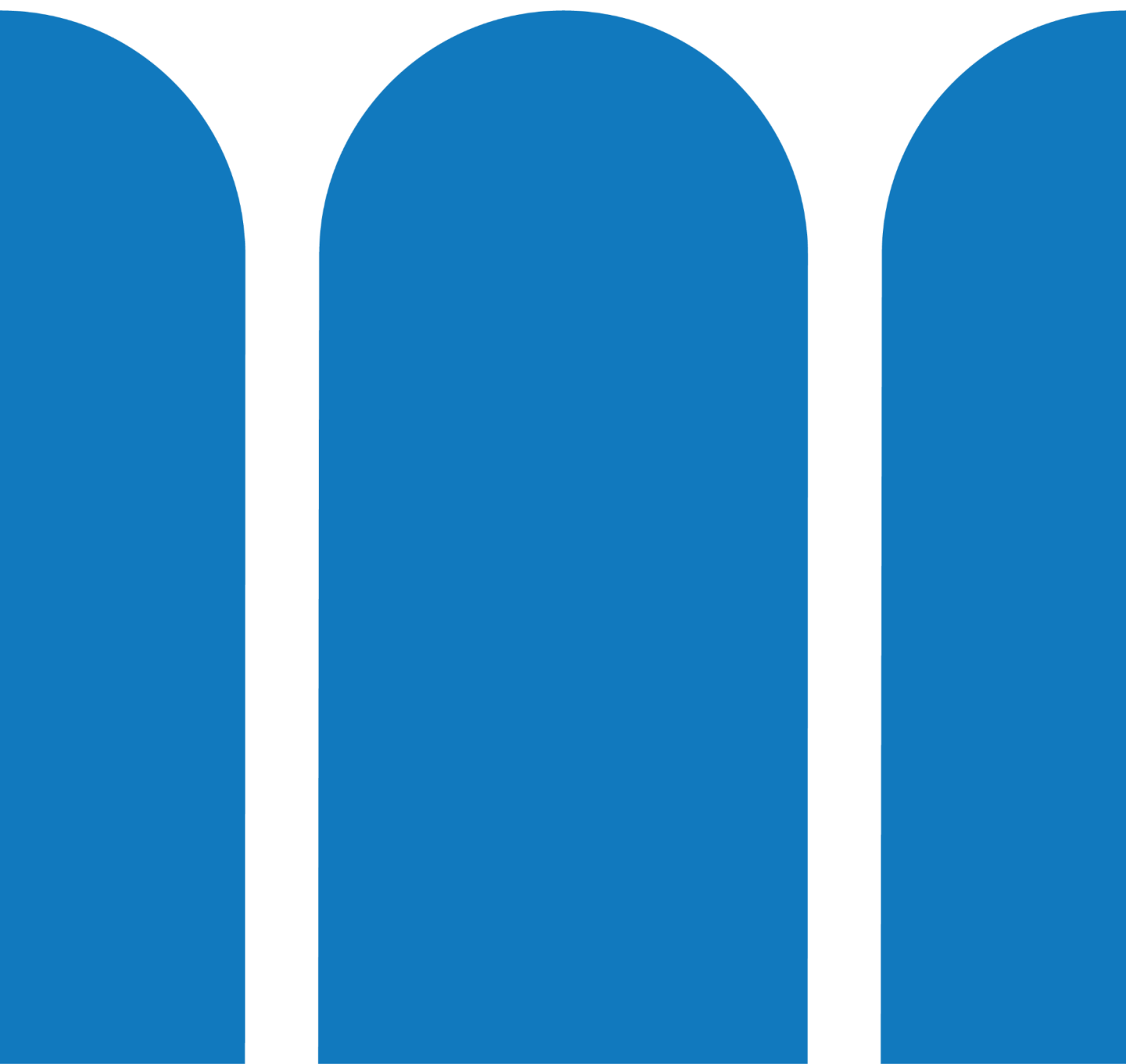
Durante o período 2021-2022, que se corresponden cos dous primeiros anos de execución da Estratexia Galicia Dixital 2030, as actuacións postas en marcha derivaron na mobilización dun investimento total acumulado de máis de 553M€, entre capital público e privado.

553.420.741,95M€ de investimento total acumulado, dos que case **180M€** corresponden á mobilización de capital privado. Destes últimos, **65M€** corresponden ao ano 2022.

O investimento mobilizado no período analizado (2021-2022), permitiu avanzar na consecución dos obxectivos marcados en cada un dos eixos da Estratexia Galicia Dixital 2030 e polo tanto contribuíu de maneira integral ao proceso de transformación dixital do territorio.

As inversións realizadas beberon de fondos propios da Amtega e doutras administracións galegas implicadas coa Estratexia, e de fondos europeos que, nos próximos anos, veranse incrementados pola execución do Fondo de Recuperación para Europa "Next Generation EU" a través do Mecanismo de Recuperación e Resiliencia (MRR) e o instrumento REACT-EU.





AXENCIA PARA A
MODERNIZACIÓN
TECNOLÓXICA DE GALICIA