Institut de
Salut Global
Barcelona

Som

ISGlobal

Antoni Plasència
Director general

Denise Naniche
Directora científica

"En un món interdependent, la salut s'ha d'entendre de manera global, més enllà de fronteres geogràfiques o polítiques. El nostre compromís amb la millora de la salut i l'equitat per a totes les persones rau en la generació, difusió i translació del coneixement científic".

Un equip de més de 500 persones de 46 països

Col·laboracions amb més de 60 països

Més de 600 publicacions científiques a l'any

21 patents/registres de *software*

1.000 professionals formats anualment

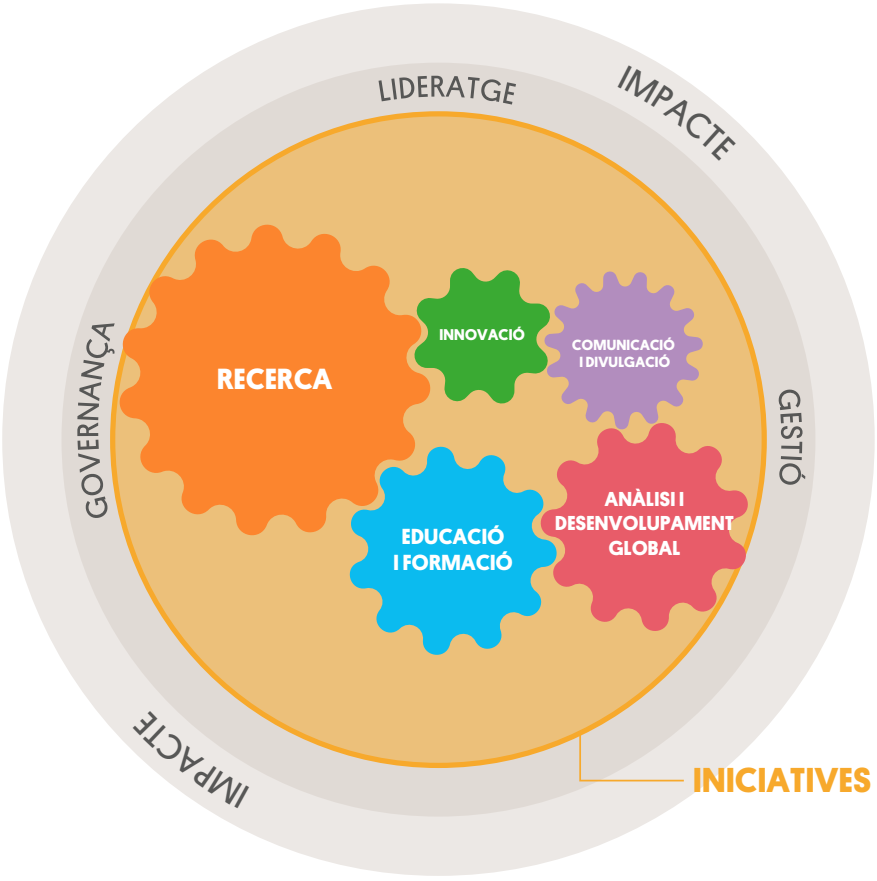
10 documents d'anàlisi publicats cada any

ISGlobal

ISGlobal té com a objectiu promoure l'equitat en salut a través de l'excel·lència en la recerca i la innovació, així com de la translació i aplicació del coneixement. La nostra visió és un món en el qual totes les persones, especialment les més vulnerables, gaudeixen de bona salut.

Com treballem

La cadena de valor d'ISGlobal té com a objectiu fomentar un cercle virtuós de coneixement, acció i impacte en salut.



Recerca i Innovació
Creació i transferència del coneixement

EXCELENCIA SEVERO OCHOA

CERCA Centres de Recerca de Catalunya

La recerca és la columna vertebral d'ISGlobal. Fomentem la recerca multidisciplinària i translacional, des de la biologia molecular fins a la recerca clínica i la salut pública amb especial atenció als mètodes i tecnologies de frontera, com la ciència de dades biomèdiques, la eSalut i l'avaluació d'impacte en salut. Adoptem un enfocament integrador que connecta les malalties infeccioses, les malalties no transmissibles i el clima i medi ambient per a aconseguir un major impacte.

Els nostres programes científics són:

CLIMA, CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA, NATURA I SALUT URBANA

Fem recerca per reforçar la base empírica en el camp dels efectes sobre la salut del canvi climàtic i les exposicions urbanes, i avaluar els beneficis col·laterals per a la salut de l'acció per al clima. Ens centrem en exposicions com el soroll, la contaminació atmosfèrica, la temperatura i els espais verds en resultats com ara la mortalitat prematura, la salut cardiovascular i respiratòria, i la funció cognitiva. Aquesta recerca es complementa amb la modelització computacional de les variacions climàtiques globals i els punts d'inflexió i el seu impacte en la salut. L'objectiu últim és afavorir una vida (urbana) saludable i preveure i mitigar els efectes del canvi climàtic sobre la salut.

INFECCIONS VÍRIQUES I BACTERIANES AL MÓN

Investiguem per augmentar la comprensió de la fisiopatologia i la immunitat de les infeccions víriques i bacterianes a poblacions vulnerables, i desenvolupar eines de detecció, diagnòstic, tractament i gestió clínica. Ens centrem en la tuberculosi, els bacteris resistents als antimicrobians, el VIH, l'hepatitis vírica, les infeccions víriques emergents o desateses com el dengue i el SARS-CoV-2, les infeccions d'abast mundial com la grip i el citomegalovirus, i els enfocaments sindròmics de les infeccions febrils, diarreiques i respiratòries infantils. El nostre objectiu últim és reduir la càrrega de malaltia de les infeccions víriques i bacterianes que afecten poblacions vulnerables i/o d'interès global.

MEDI AMBIENT I SALUT AL LLARG DE LA VIDA

El nostre objectiu és ampliar els coneixements sobre les causes i els mecanismes de les malalties no transmissibles (MNT), centrant-nos en els factors de risc ambientals, radiològics, laborals, d'estil de vida, infecciosos i genètics al llarg de la nostra existència, des de l'etapa prenatal fins als darrers anys de la vida adulta. Els resultats clau inclouen el desenvolupament neurològic, la salut cardiovascular i respiratòria, i el càncer. El nostre objectiu final és prevenir i controlar les MNT, d'acord amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de les Nacions Unides.

Recerca i Innovació
Creació i transferència del coneixement

MALÀRIA I MALALTIES PARASITÀRIES DESATESES

Generem coneixement per contribuir a la formulació de polítiques basades en l'evidència científica a tots els nivells per reduir la malària i altres malalties parasitàries en zones d'alta càrrega de malaltia. Alhora, volem ampliar l'actual comprensió científica de les malalties parasitàries més rellevants que afecten els éssers humans, i les seves interaccions hoste-vector. Ens centrem en la malària, el Chagas i les malalties parasitàries tropicals desateses, com les helmintiasis transmeses a través del sòl i la leishmaniosi, amb l'objectiu últim d'avançar cap a l'eliminació de la patologia sempre que sigui factible.

SALUT MATERNA, INFANTIL I REPRODUCTIVA

Investiguem per a desenvolupar i validar intervencions clíniques i comunitàries per als problemes de salut més prevalents que afecten dones, nens i nenes en contextos d'escassos recursos, i donar suport a l'elaboració de polítiques basades en l'evidència científica. El nostre treball se centra en els obstacles a la qualitat de l'atenció obstètrica i infantil, en les principals causes de mortalitat materna i infantil, com el VIH/sida, la malària, les malalties respiratòries i diarreiques, així com en la immunització materna, amb l'objectiu últim de reduir la mortalitat i millorar la salut de les dones i la població infantil que viuen en països en renda baixa i mitjana.

A més, impulsem tres hubs transversals de recerca que promouen la col·laboració interdisciplinària interna i externa, l'intercanvi de coneixement i la difusió de les necessitats de recerca, formació i translació en àrees clau.

- **HUB DE L'EXPOSOMA.** Estudiem múltiples riscos ambientals (urbans, químics, d'estil de vida i socials) i els seus efectes combinats sobre la salut de les persones. Utilitzem eines innovadores i metodologies avançades com l'avaluació de l'exposició, la integració de marcadors òmics, les infraestructures de dades i l'anàlisi de dades complexes.
- **HUB DE LA CIÈNCIA DE LA IMPLEMENTACIÓ.** Promovem l'estudi científic de mètodes i estratègies que facilitin el desplegament d'intervencions sanitàries basades en l'evidència en la pràctica rutinària per part de professionals i responsables polítics. Promovem l'estudi científic de mètodes i estratègies que facilitin el desplegament d'intervencions sanitàries basades en l'evidència en la pràctica rutinària per part de professionals i responsables polítics.
- **HUB DE PREPARACIÓ.** El nostre objectiu és millorar la preparació i promoure la resiliència davant emergències sanitàries i climàtiques al marge de les fronteres, reunint persones expertes d'Europa i altres regions (inclosos els països de renda baixa i mitjana) i establint aliances estratègiques.

Recerca i Innovació
Creació i transferència del coneixement

INNOVACIÓ

Promovem el desenvolupament d'innovacions tecnològiques i impulsem la innovació social i la participació ciutadana. En col·laboració amb l'Hospital Clínic de Barcelona, el Parc de Salut Mar i altres centres sanitaris, traslladem el coneixement cientificomèdic als pacients per millorar l'eficàcia, l'equitat i l'eficiència dels sistemes de salut.

Formació
Transmissió del coneixement

Formem el futur personal de recerca i professionals que treballen en salut amb un enfocament inter i transdisciplinari per fer front als problemes de salut global que afecten al nostre planeta. La nostra oferta comprèn programes de postgrau (màster i doctorat), cursos curts especialitzats, rotacions per a professionals de la salut i personal investigador, i programes de reforç de capacitats en països de renda baixa i mitjana.

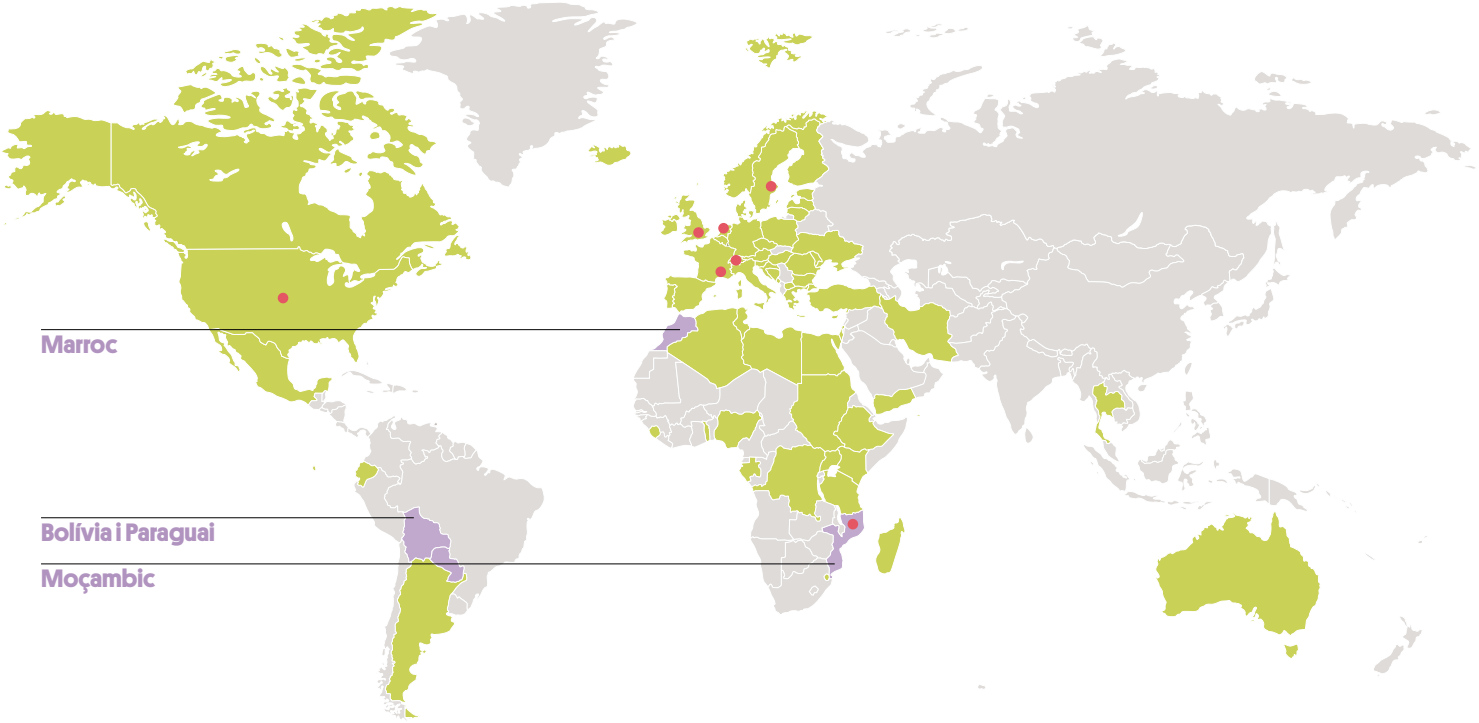
ISGlobal és un institut universitari de recerca adscrit a la Universitat de Barcelona i a la Universitat Pompeu Fabra.

Anàlisi i Desenvolupament Global
Aplicació del coneixement

De l'evidència a l'acció. En el marc dels Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS), i a partir del coneixement científic i de l'anàlisi de les estratègies de salut i desenvolupament, promovem nous models d'acció i canvis en l'agenda global que tinguin com a resultat intervencions més efectives, equitatives i sostenibles.

Una presència local i global

Amb dos campus a Barcelona –Clínic i Mar– i una oficina a Madrid, ISGlobal desenvolupa una activitat que comprèn tant l'àmbit local com el global. Cooperem amb organitzacions del nostre entorn més pròxim, forgem aliances amb els països on participem en projectes de recerca i hem desenvolupat col·laboracions estratègiques de llarga durada a l'Àfrica i l'Amèrica Llatina.



Països on ISGlobal coordina projectes i xarxes

Aliances estratègiques de llarga durada

Principals institucions internacionals amb les quals ISGlobal ha publicat articles científics al 2022

Regne Unit University of London, Imperial College London, London School of Hygiene and Tropical Medicine
França UDICE French Research Universities, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
Moçambic Manhiça Health Research Centre (CISM)
EUA Harvard University, University of California System
Països Baixos Erasmus University Rotterdam
Suècia Karolinska Institutet
Suissa World Health Organization (WHO)

Aliances estratègiques de llarga durada

Moçambic

El Centre de Recerca en Salut de Manhiça (CISM) és un dels centres africans capdavanters en recerca en salut. La col·laboració estable entre el CISM i ISGlobal, que es remunta a 25 anys ençà, garanteix la transferència de coneixements, el desenvolupament de capacitats i una cartera de recerca orientada a algunes de les amenaces principals per a la salut a la regió subsahariana.

Bolívia i Paraguai

La Plataforma d'Atenció Integral als Pacients amb Chagas a Bolívia és un model innovador d'atenció sanitària que, des del 2009, combina l'assistència directa a pacients, la capacitació a professionals de la salut i la recerca. El 2020, aquest model de col·laboració va començar a implementar-se al Paraguai per avançar en la lluita contra la malaltia de Chagas en aquest país.

Marroc

En col·laboració amb el Ministeri de Salut i amb institucions acadèmiques i d'assistència sanitària, des de fa més d'una dècada donem suport a la recerca operacional al país, impulsem polítiques de salut efectives i potenciem les capacitats nacionals.

Les nostres iniciatives

Les iniciatives parteixen d'àrees en les quals ISGlobal té un lideratge científic internacional i exploren tots els elements possibles de translació perquè la ciència tingui un impacte efectiu en la millora de la salut global.

Iniciativa de Resistències Antimicrobianes

La resistència microbiana a fàrmacs és una qüestió que amenaça la nostra capacitat de tractar malalties infeccioses, augmenta els costos dels sistemes de salut i posa en risc els avenços en salut de les darreres dècades. Per combatre aquest problema, contribuïm al coneixement de les causes i els factors de les resistències als antimicrobians, al desenvolupament de nous fàrmacs i a la promoció d'un ús racional d'aquests medicaments.

Iniciativa de Chagas

El Chagas és una malaltia oblidada i desatesa. Malgrat que milions de persones arreu del món tenen la infecció, la gran majoria desconeix la seva realitat i no rep l'atenció mèdica que necessita. Des d'ISGlobal treballem per incrementar l'accés a la prevenció, el diagnòstic i el tractament dels pacients de Chagas, i contribuïm al desenvolupament de noves eines contra la malaltia.

Iniciativa per a l'Eliminació de la Malària

ISGlobal té una trajectòria llarga i reconeguda en el camp de la malària. Amb aquesta iniciativa volem impulsar el desenvolupament d'estratègies dissenyades específicament perquè cada vegada més territoris estiguin lliures d'aquesta malaltia.

ISGlobal és Centre Col·laborador de l'Organització Mundial de la Salut (OMS) per al control, l'eliminació i l'erradicació de la malària, i dona suport a l'OMS en l'orientació i formulació de polítiques per a l'eliminació de la malària.

Iniciativa de Salut Materna, Infantil i Reproductiva

La millora de la salut de les poblacions més vulnerables, com són les dones, les nenes i els nens en països en desenvolupament, és una prioritat per a ISGlobal. Per això, investiguem noves i millors eines de prevenció, diagnòstic i tractament, impulsem la formació, i promovem intervencions efectives en àrees prioritàries com: malària en l'embaràs, causes de mortalitat materna i infantil, immunització materna, virus del papil·loma humà, malalties emergents com el virus del Zika i desigualtats en salut.

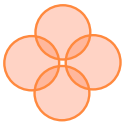
Iniciativa de Planificació Urbana, Medi Ambient i Salut

Amb l'objectiu de promoure i protegir la salut de les persones en l'entorn urbà, hem llançat aquesta iniciativa, que se centra en la relació entre planificació urbana, transport i salut. A partir d'evidències científiques, oferim eines i estratègies per fer front als reptes plantejats per la urbanització: la contaminació atmosfèrica i acústica, la manca d'espais verds, l'efecte de l'illa de calor i el sedentarisme.

El nostre segell

Integrem la **recerca, la innovació, la translació i la formació** per millorar la salut i l'equitat al món

Comptem amb una **àmplia agenda de recerca**



Som un **equip multidisciplinari**

Treballem en un **entorn internacional, creatiu** i centrat en el **talent**

Tenim **estrets vincles** amb dos **hospitals** i dues **universitats** líders

Una **governança institucional sòlida**

El nostre **abast** és **local i global**

www.isglobal.org

@ISGLOBALorg
Facebook.com/isglobal
@ISGLOBALorg
/isglobalorg

Una iniciativa de:

Fundació "la Caixa"

Clínic Barcelona

Universitat de Barcelona

Generalitat de Catalunya

Gobierno de España

Parc de Salut Barcelona MAR

upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

Ajuntament de Barcelona