

## **Skriftlig Presentation av Dashboard och Rapport**

*Notering: Alla visualiseringar och siffror inte helt korrekt, eftersom en del uppgifter, särskilt gällande återhämtade fall, saknas. Vi har gjort flera försök att åtgärda detta, utan att lyckas.*

### **Introduktion**

Hej och välkomna till vår presentation om vårt COVID-19 data storytelling-projekt! Vi är ett team av dataanalytiker-studenter som har arbetat med att analysera globala COVID-19-data.

När Covid-19-pandemin fick genomfart början av år 2020, förändrades världen snabbt och dramatiskt. Genom Power BI dashboarden här interaktiva visualiseringen kan vi följa hur pandemin utvecklades över tid och få en djupare förståelse för dess globala påverkan.

Genom hela rapporten har vi försökt att hålla till samma färgtema för alla visualiseringar alltså varje fall har sin egen färg. Färgtema är konsekvent genom hela rapporten för visualiseringarna där olika fall är nyckeldata att fokusera på. Dessutom är sidorna/slide synkroniserat alltså ifall användare väljer att filtrerar en sida så kommer att filtreras automatisk övriga slidesen.

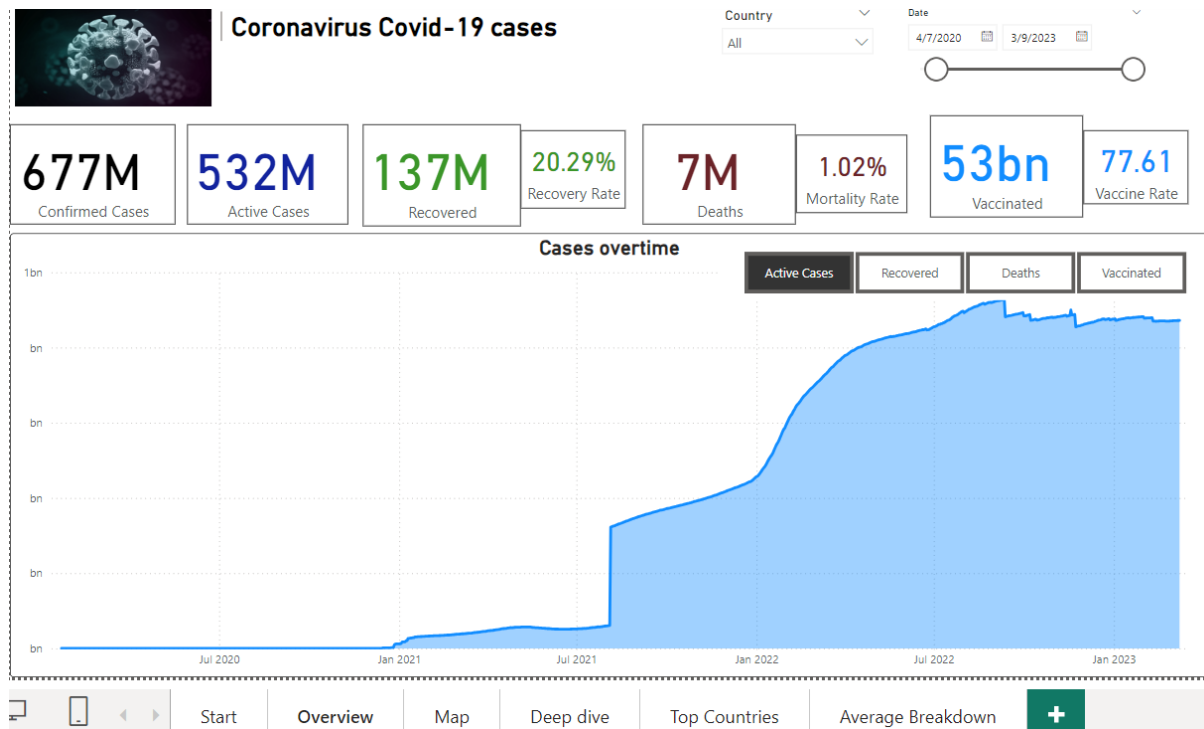
### **Syfte**

Målet med vårt projekt är att ge en tydlig och lättförståelig översikt över COVID-19-pandemins globala påverkan. Genom interaktiva visualiseringar vill vi hjälpa beslutsfattare och andra intressenter som allmänheten att förstå hur viruset har spridit sig, hur många som har drabbats, hur många som har återhämtat sig och hur vaccinationer har påverkat situationen. Vi har använt COVID-19 data från Johns Hopkins University och COVID vaccinations data från Our World in Data för att ge en så komplett bild som möjligt.

### **Genomgång av dashboarden**

Nu går vi igenom vår dashboard och förklarar de olika visualiseringarna och deras betydelse.

## Slide Overview

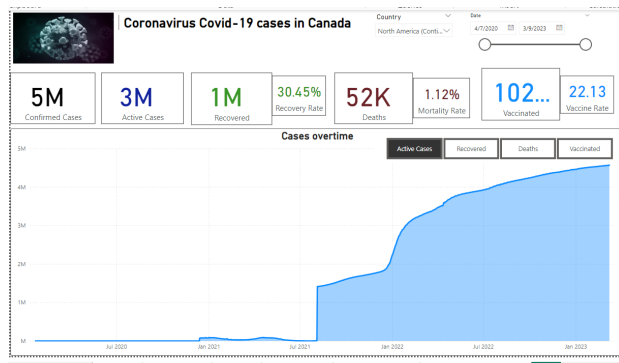


Vi börjar med de viktigaste nyckeltalen som inkluderar bekräftade fall (677 miljoner), aktiva fall (532 miljoner), återhämtade (137 miljoner), återhämtningsgrad (20,29%), dödsfall (7 miljoner) och dödlighetsgrad (1,02%). Antal vaccinationer (53 miljarder) och 77,61 % är vaccinationsgrad. Dessa nyckeltal ger en snabb överblick över pandemins globala påverkan för samtliga länder.

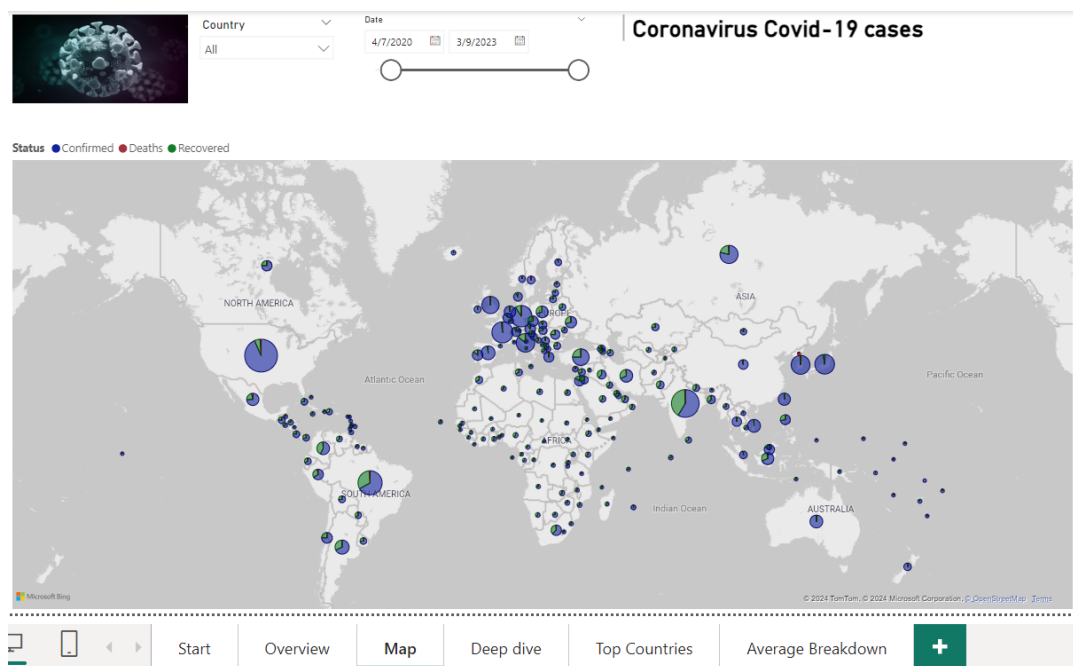
Diagrammet längst ner visar antalet aktiva fall över tid från april 2020 till mars 2023. Det är även möjligt att välja vad man som användare vill se; aktiva fall, återhämtningar och dödsfall och vaccinationer och hur dessa har utvecklats över tid. Detta hjälper oss att se hur pandemin har förändrats och identifiera viktiga perioder med ökningar eller minskningar. Antalet aktiva fall nådde 532 miljoner och fortsatte att stiga. Trots omfattande ansträngningar att bromsa spridningen, såg världen ett tragiskt antal dödsfall, som nådde 7 miljoner. Dödligheten var 1.02%, vilket innebär att för varje 100 infekterade personer, dog ungefär en.

För att kunna se specifika kontinenter eller länder så finns det möjligt att välja länder och välja tidsintervall högst upp i vänstra hörnet. Efter vald land så kommer rubriken att ändras

till just det landet och det kommer visa nyckeltal och linjediagram utefter vilket kontinent/land och datum som användare har valt som exempelvis nedan där vi valt Canada.



### Slide Map



När Covid-19-pandemin svepte över världen, drabbade den varje kontinent och land på olika sätt. Den här interaktiva kartan visualiserar spridningen av viruset globalt, och ger en översikt över bekräftade fall, dödsfall och återhämtade fall.

På kartan visas full av cirkeldiagram i olika storlekar och färger som representerar olika fall; (bekräftat, döts fall, återhämtningar). Varje cirkeldiagram/punkt representerar ett land och storlekarna på cirkeldiagram varierar beroende på antalet fall, dödsfall och återhämtningar.

Alltså större cirkeldiagram betyder större fall. Detta hjälper oss att förstå hur pandemin har spridit sig över hela världen och hur olika regioner har påverkats.

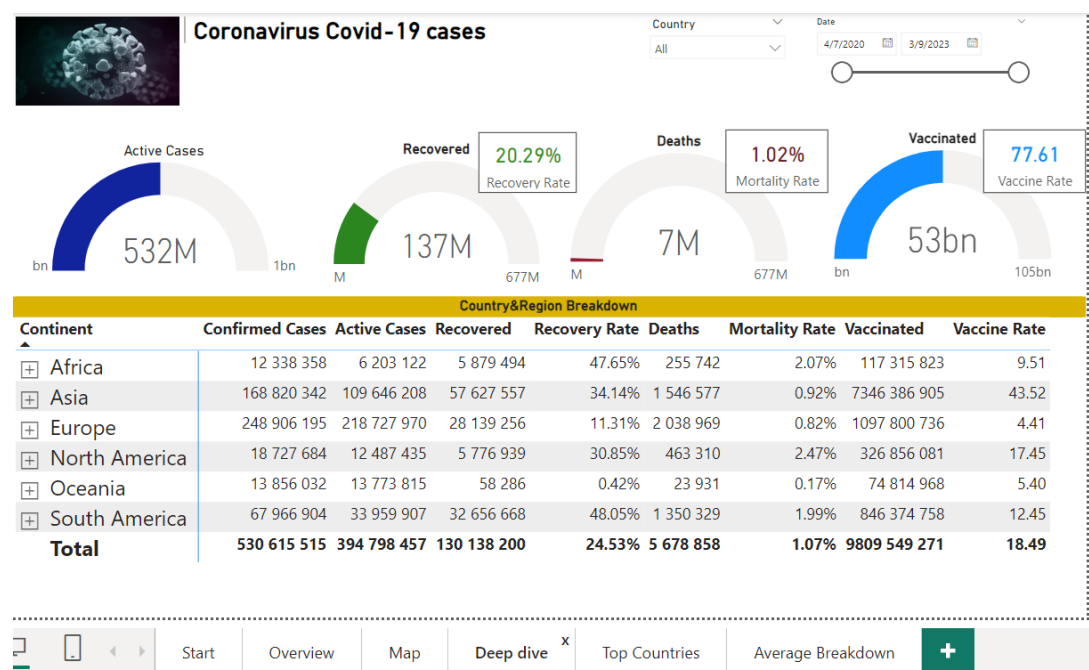
Blå är bekräftade fall och röd är dödsfall och grön visar antalet människor som återhämtat sig.

Kartan inkluderar ett tidsintervall från april 2020 till mars 2023. Detta låter oss se hur pandemin har utvecklats över tid med spridning, toppar och nedgångar av fall i olika regioner. Det är även möjligt att filtrera tidsintervallen samt specifik kontinent.

Genom att analysera kartan kan vi bättre förstå hur olika regioner har påverkats, vilket kan hjälpa oss att förbereda oss bättre för framtida globala hälsoutmaningar.

Att cirkeldiagram har valts för att effektivt kommunicera proportioner och jämförelse, vilket gör det enkelt att se de relativa skillnaderna mellan olika fallen. Eftersom cirkeldiagrammet visar andelen av de bekräftade fall, återhämtningar och dödsfall.

### Slide Deep Dive

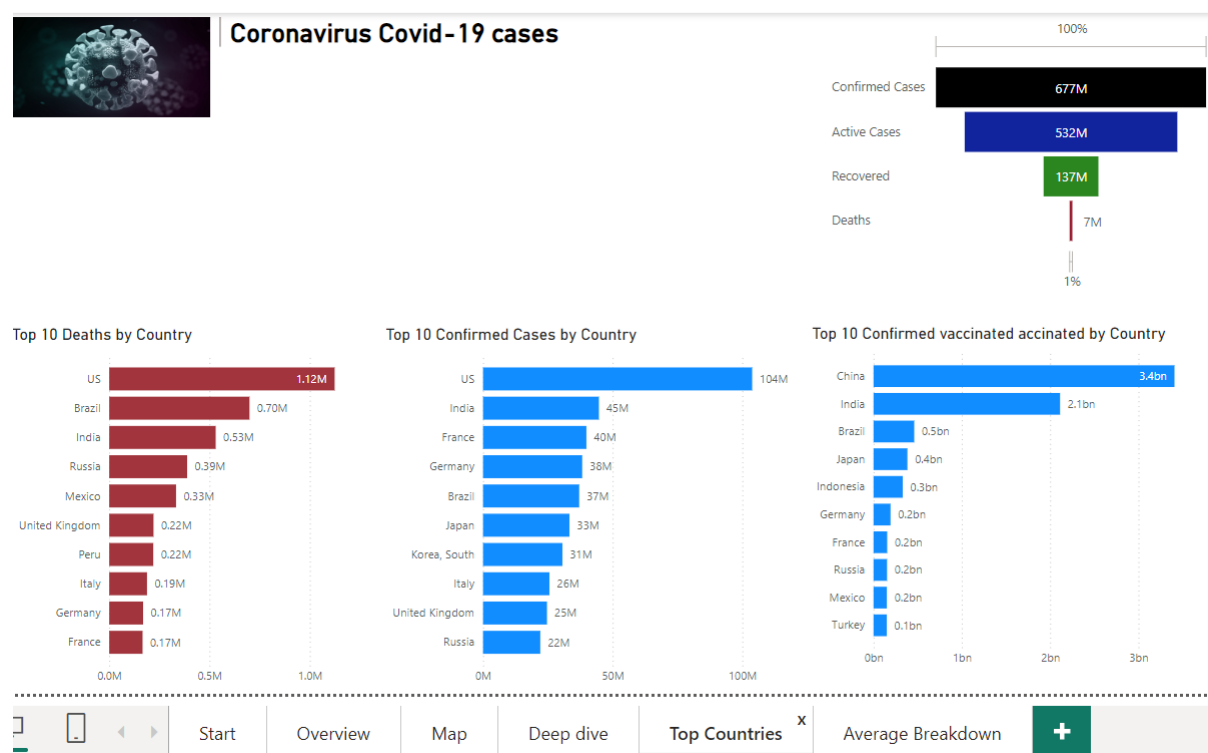


Denna slide ger en detaljerad översikt över Covid-19-data per kontinent samt en global sammanställning. Att välja matrix/tabell har valts på grund av att presentera detaljer och exakt data som användare kan använda för att göra djupare analyser och jämförelse mellan olika regioner. Det visar tydligt hur Covid-19-pandemin har drabbat olika kontinenter på

olika sätt. Afrika och Sydamerika har haft högre återhämtningsfrekvens men också högre dödlighet jämfört med Europa och Asien. Europa, med flest bekräftade fall, har lyckats hålla dödligheten relativt låg. Europa, trots hög vaccinationsgrad, har haft utmaningar med återhämtning. Nordamerika har en hög dödlighet men också en betydande andel av sin befolkning vaccinerad. Oceanien har den lägsta dödligheten och relativt få bekräftade fall. Genom att analysera dessa data kan vi bättre förstå de olika strategier och utmaningar som varje kontinent har mött i kampen mot Covid-19 och hur vi kan lära oss för framtida pandemier. Det är även möjligt att se hur det ser ut mellan länderna för just den kontinenten alternativt grannländer.

Genom att filtrera kontinent och/eller land och datum hjälper det oss att förstå spridningen av viruset över tid. Att se dödsfall över tid hjälper oss förstå hur allvarlig pandemin har varit. Att även se bekräftade fall över tid ger oss en bild av hur många som totalt drabbats av viruset.

### Slide Top Countries



Denna slide har ingen filter, detta eftersom det visar en sammanställning av Covid-19-statistik för de tio mest drabbade länderna i tre huvudkategorier: dödsfall, bekräftade fall

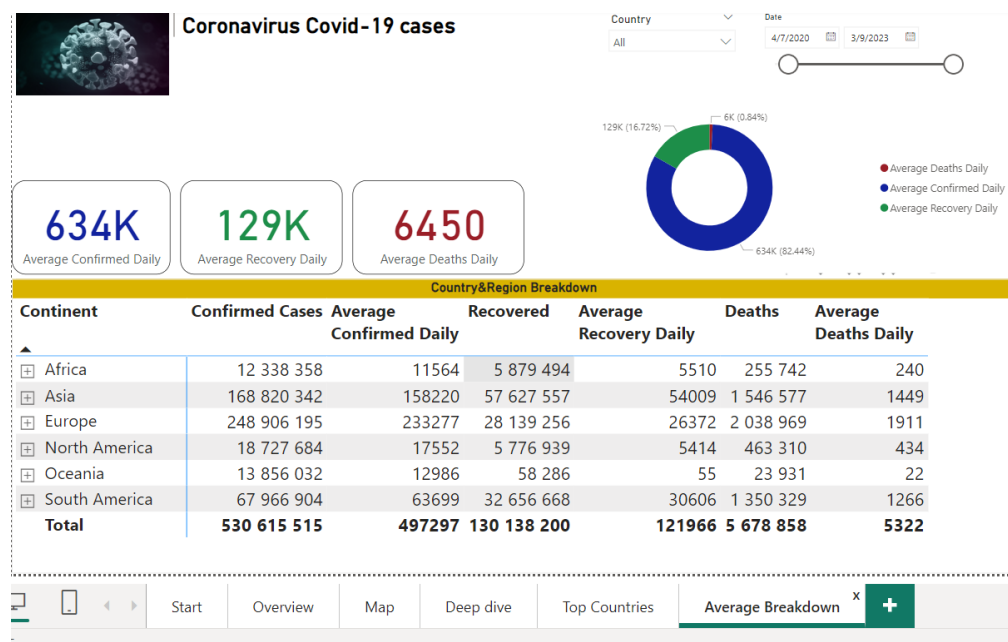
och vaccinationer. Den globala sammanfattningen på vänstra hörnet är 677 miljoner bekräftade fall, aktiva fall är 532 miljoner och återhämtade fall med 137 miljoner och 7 miljoner dödsfall.

Den röda bar charten till vänster visar de tio länder med flest rapporterade dödsfall. USA har haft den högsta dödligheten, följt av Brasilien och Indien. Detta visar hur pandemin drabbat olika länder hårt, och lyfter fram skillnader i hälso- och sjukvårdssystemens kapacitet, befolkningens hälsotillstånd och effektiviteten i deras pandemihantering.

Bar charten i mitten visar de tio länder med flest bekräftade fall där USA, Indien och Frankrike toppar listan över flest bekräftade fall, vilket delvis kan tillskrivas deras stora befolkningar men också testkapaciteten och rapporteringssystemen. Länder med höga fallantal har haft varierande framgångar i att kontrollera spridningen av viruset.

Den till höger visar de tio länder med flest administrerade vaccindoser. Kina och Indien leder med stor marginal när det gäller att vaccinera deras befolkning, vilket kan spegla deras enorma befolkningsstorlek och kapacitet att massvaccinera. Andra länder med höga vaccinationssiffror inkluderar Brasilien, Japan och Indonesien, vilket visar en global insats för att uppnå immunitet mot viruset.

### Slide Average Breakdown



Den slide är nästan likadant som den på Deep dive, förutom att denna slide ger en översikt över de dagliga **genomsnitt** av bekräftade fall, återhämtningar och dödsfall av Covid-19 globalt samt att kolla för varje kontinent.

Att Afrika har lägre antal bekräftade fall och dödsfall jämfört med andra kontinenter kan bero på lägre testkapacitet och rapportering.

Att Asien har ett högt antal bekräftade fall och återhämtningar, vilket reflekterar regionens stora befolkning och spridningen av viruset i länder som Indien och Kina.

Europa har det högsta antalet bekräftade fall och dödsfall, vilket visar pandemins allvarliga påverkan i denna region, särskilt i länder som Italien, Spanien och Storbritannien.

Den dagliga genomsnittliga datan belyser vikten av kontinuerliga åtgärder för att hantera och minska virusets spridning samt stödja återhämtning och vaccination globalt.

### **Slutsats**

Genom vår analys har vi kunnat ge en omfattande översikt av COVID-19-pandemins påverkan globalt. Våra visualiseringar ger både en snabb översikt och detaljerade insikter som kan vara viktiga för att fatta informerade beslut. Vi hoppas att vår dashboard och rapport kommer att vara ett värdefullt verktyg för beslutsfattare och andra intressenter i deras arbete med att hantera och förstå pandemin.