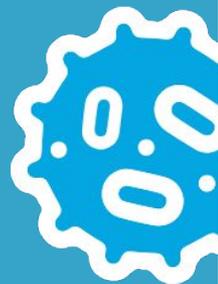




# Plan Jalisco COVID-19

**Radar Jalisco: Sistema de  
detección activa COVID-19**





# Radar Jalisco: Sistema de detección activa COVID-19

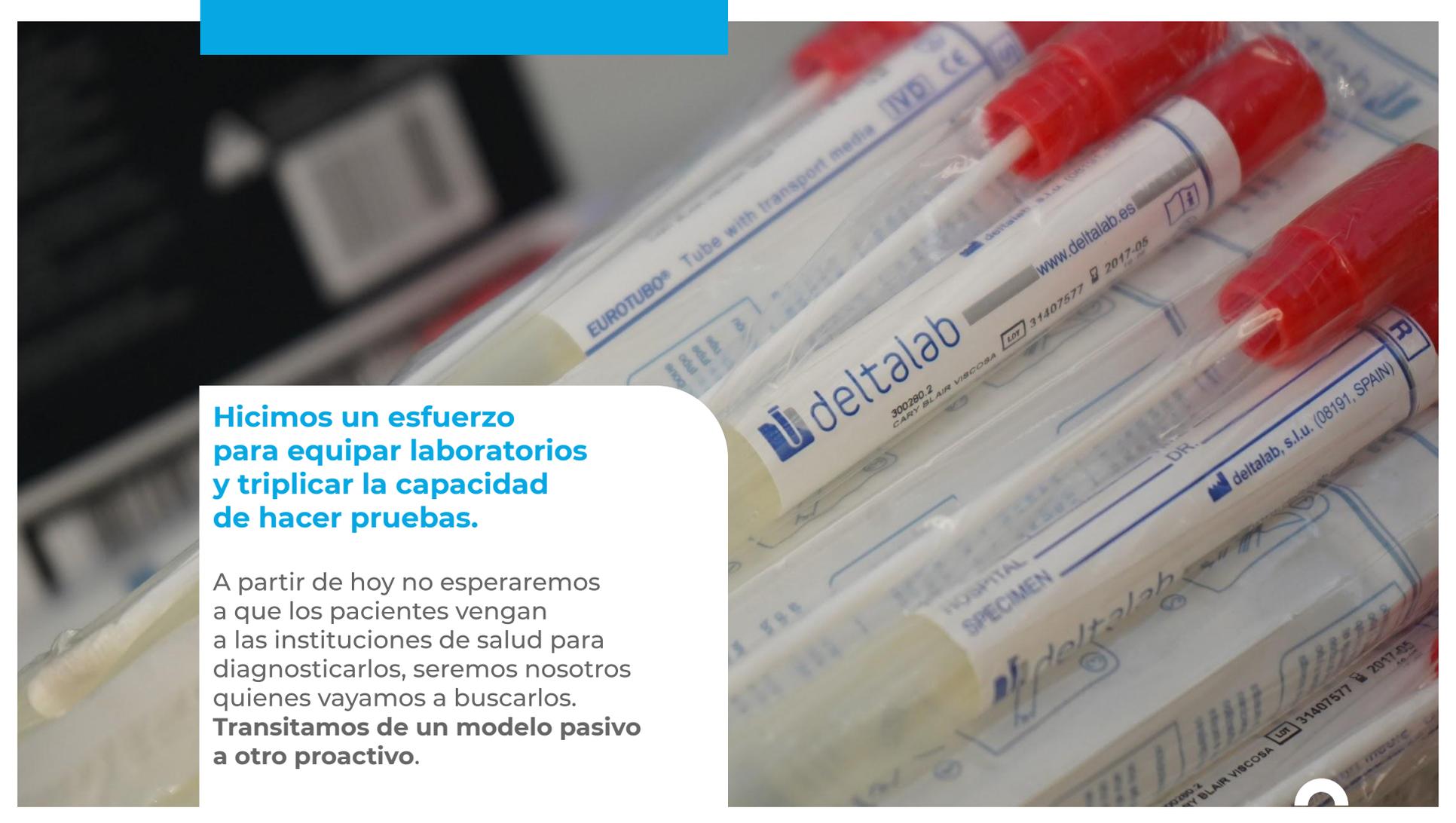
-



## Punto de partida

Después de que el Gobierno Federal nos cerrara la posibilidad de adquirir pruebas rápidas, hoy Jalisco presenta el ***Radars Jalisco: Sistema de detección activa COVID-19*** que representa un **cambio de paradigma** en la detección de casos positivos de COVID-19 a través de pruebas PCR.





**Hicimos un esfuerzo  
para equipar laboratorios  
y triplicar la capacidad  
de hacer pruebas.**

A partir de hoy no esperaremos a que los pacientes vengan a las instituciones de salud para diagnosticarlos, seremos nosotros quienes vayamos a buscarlos.  
**Transitamos de un modelo pasivo a otro proactivo.**

A black and white photograph showing a person's profile on the left, with a gloved hand holding a long swab stick near their mouth. The background is bright and out of focus. A solid red horizontal bar is at the top of the page.

## Punto de partida

En colaboración con la UdeG pondremos en marcha un sistema activo de detección de casos a través de pruebas PCR.

El 27 de marzo nos propusimos la aplicación de 600 pruebas rápidas diarias, actualmente tenemos la capacidad de aplicar alrededor de **500 pruebas PCR al día.**





# Capacidad del Radar Jalisco: Sistema de detección activa COVID-19

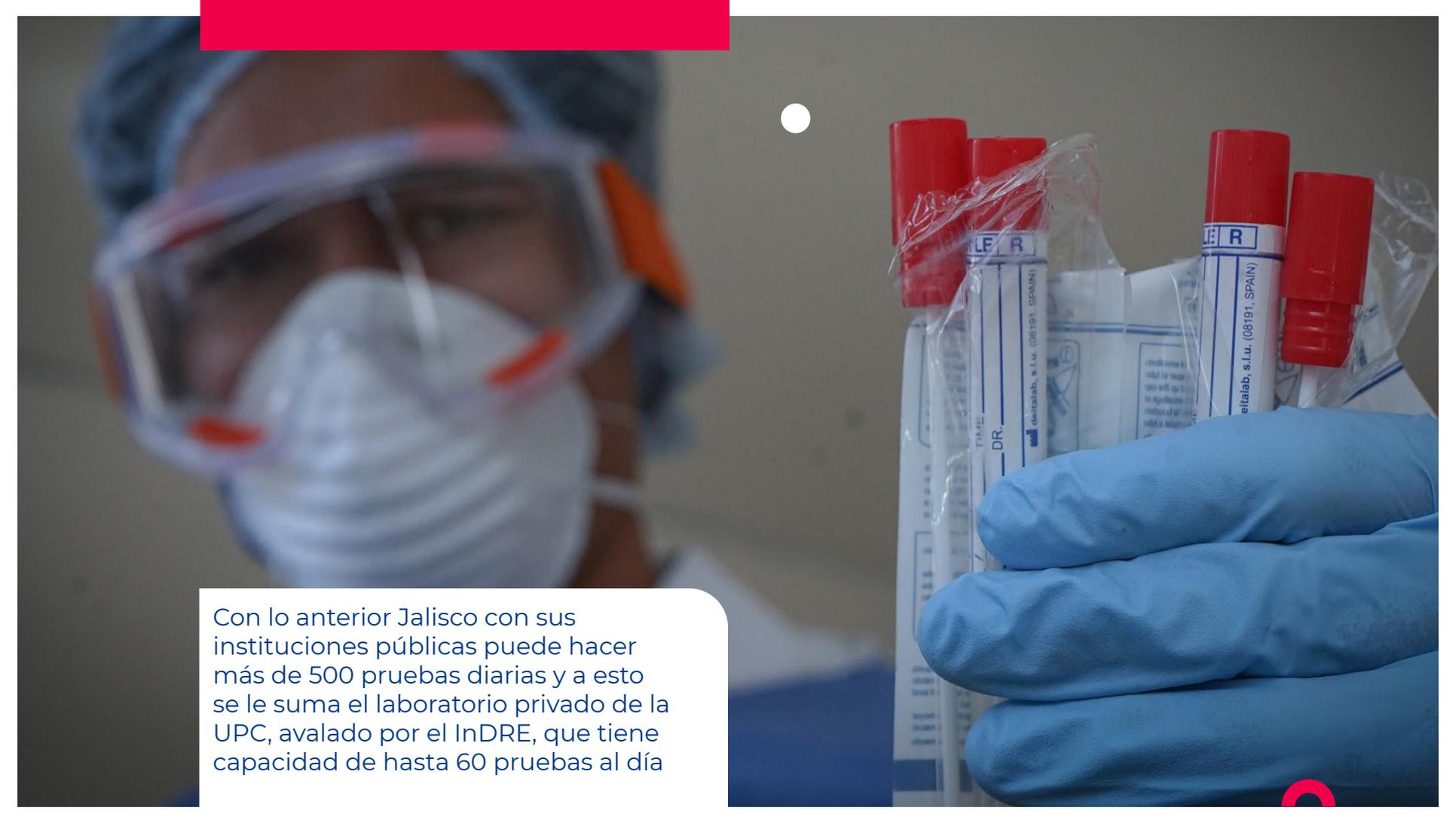
—

## ¿Cómo lo lograremos?

El Laboratorio Estatal de Salud Pública logró incrementar la capacidad de correr de 90 a 120 pruebas diarias.

En el último reporte Federal sobre la acreditación de laboratorios por parte del InDRE se logró la certificación de los laboratorios de la Universidad de Guadalajara, multiplicando así nuestra capacidad estatal:

Laboratorio	Capacidad por día
Hospital Civil Juan I. Menchaca	80
Hospital Civil Fray Antonio Alcalde	90
Centro Universitario de Ciencias de la Salud	240

A composite image. On the left, a person wearing a blue surgical cap, clear safety goggles, and a white N95-style face mask. On the right, a hand wearing a blue nitrile glove holds several white test tubes with red caps. The test tubes have labels with 'LE R' and 'elitalab, s.l.u. (08191, SPAIN)'.

Con lo anterior Jalisco con sus instituciones públicas puede hacer más de 500 pruebas diarias y a esto se le suma el laboratorio privado de la UPC, avalado por el InDRE, que tiene capacidad de hasta 60 pruebas al día



# Radar Jalisco: Sistema de detección activa COVID-19

## **El equipo de expertos de la Universidad de Guadalajara ha desarrollado:**

- **Un modelo de vigilancia epidemiológica para aplicar en Jalisco**
- **El sistema de diagnóstico COVID-19, que incluye:**
  - **Call Center**
  - **Módulos fijos para la aplicación de pruebas**
  - **Laboratorios de diagnóstico**

# Call Center

- Desarrollo de un sistema informático para el diagnóstico epidemiológico, mediante un algoritmo que determina el riesgo bajo, moderado y alto.
- **40 estaciones telefónicas simultáneas.**
- 116 telefonistas.
- **Capacidad de atención de 1,400 llamadas diarias, las 24 h. del día.**
- El sistema emite el estudio epidemiológico en el formato solicitado por el Gobierno Federal para el registro consolidado estatal de casos positivos.
- **Durante la llamada se agenda la cita al paciente para la toma de muestra.**
- Atención en Área Metropolitana de Guadalajara y Puerto Vallarta.



# Estrategia Drive Thru

## Unidades de Autoservicio para evaluación y toma de muestra para COVID-19

Estrategia utilizada en:

- Corea del Sur
- Alemania
- EUA
- Dubai
- China
- Japón.

Unidades en instalaciones fijas para toma de muestras a los pacientes sin que tengan que bajarse de sus vehículos, esto disminuye el tiempo de atención y reduce el riesgo de contagio.





# Proceso en el Sistema DRIVE THRU

# 3 LABORATORIOS

Certificados por el Gobierno de la República, a través del Instituto de Diagnóstico y Referencia (INDRE).

 **2020**  
LÍNEA CRUCIAL

Subsecretaría de Promoción y Prevención de la Salud  
Dirección General de Epidemiología  
Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicas  
"Dr. Manuel Martínez Sierra" (INDRE)

59. Laboratorio de Diagnóstico Molecular Al. Genés.  
60. Biología Molecular Diagnóstica S.A. de C.V. (BIMOD)  
61. Patología Genética Molecular S.A. de C.V. (Laboratorio PGM)  
62. Central AEN S.A. de C.V.  
63. Asesorías Diagnósticas Clínicas  
64. Vitagemis S.A. de C.V. / INBIODIEM S.C.  
65. Genodiagnóstica S.A. de C.V.

**5. LABORATORIOS DE LA ACADÉMIA.**

66. Centro de Investigación en Ciencias de la Salud y Biomedicina (CCSAB), Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
67. Departamento de Genética y Fisiología Molecular del Instituto de Biotecnología (IBT) de la Universidad Autónoma de México (UNAM).  
68. Unidad de Desarrollo e Investigación en Biotecnología de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (UNCB-ENCB) INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN).  
69. Laboratorio de Biotecnología para el Diagnóstico e Investigación de Enfermedades Emergentes (IAS2), CINEVESTAV, CDMX.  
70. Departamento de Biología Celular y del Desarrollo, Instituto de Fisiología Celular, UNAM, Ciudad Universitaria CDMX  
71. Laboratorio de Virología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, Ciudad Universitaria CDMX  
72. Laboratorio de Inmunología Molecular Microbiana del Departamento de Microbiología y Parasitología de la Facultad de Medicina, UNAM  
73. Laboratorio de Investigación en Enfermedades Infecciosas, División de Investigación de la  
74. Instituto de Investigación Immunodeficiencias y Virus del Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara (IUDG).  
75. Laboratorio de Diagnóstico de Enfermedades Emergentes y Resurgentes (LADER), Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara (IUDG).

Elaborado por el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica (INDRE) de la Secretaría de Salud.

 **2020**  
LÍNEA CRUCIAL

Subsecretaría de Promoción y Prevención de la Salud  
Dirección General de Epidemiología  
Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicas  
"Dr. Manuel Martínez Sierra" (INDRE)

**6. HOSPITALES PÚBLICOS.**

77. Hospital Infantil de México "Federico Gómez"  
78. Hospital General de México  
79. Nuevo Hospital Civil de Guadalajara "Dr. Juan I. Morscher"  
80. Hospital General de México  
81. Laboratorio de Microbiología y Diagnóstico Molecular del Departamento de Inmunobiología, Instituto Nacional de Perinatología IMPER

Actualización al 10 de abril del 2020

# Hospital Civil Juan I. Menchaca

Capacidad  
Inicial:

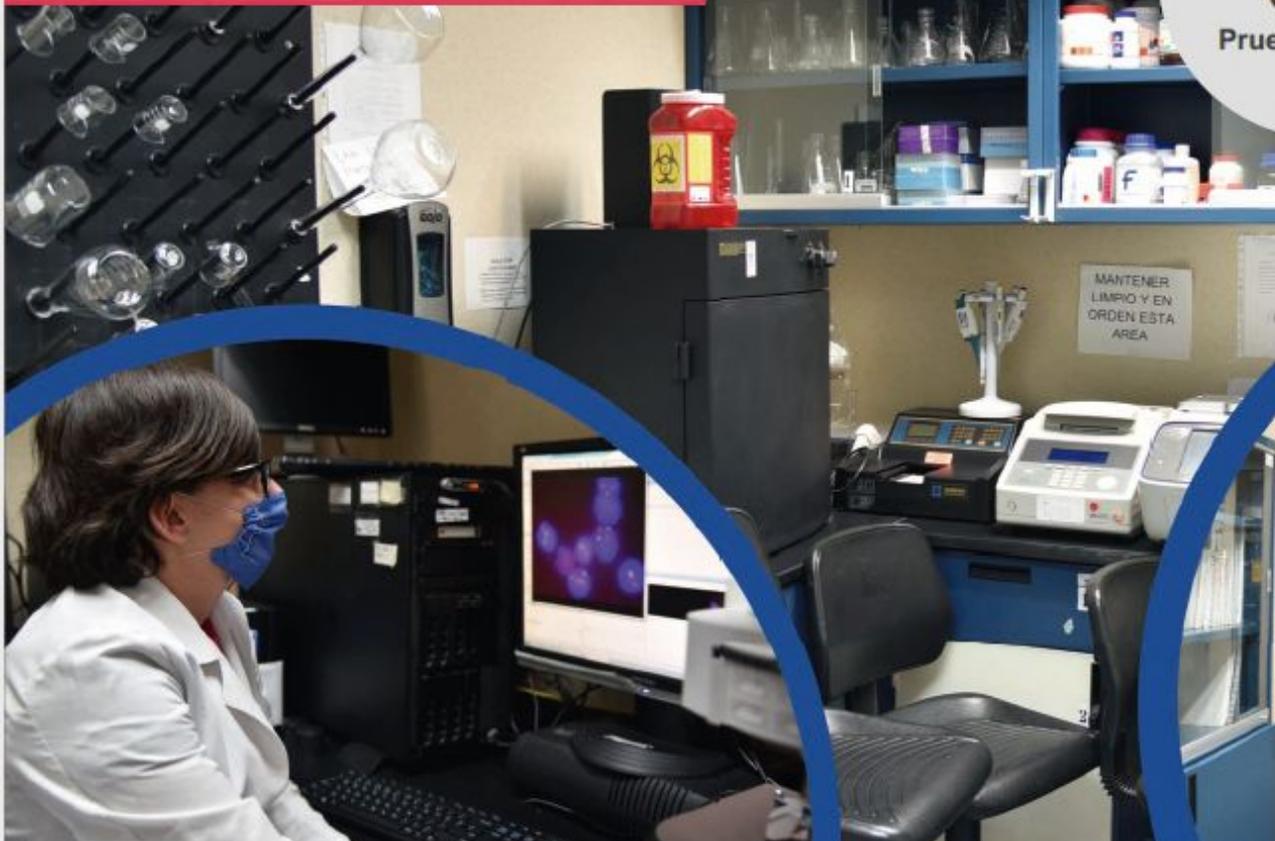
**50**

Pruebas por día

Capacidad  
Máxima:

**80**

Pruebas por día



# Hospital Civil Fray Antonio Alcalde

Capacidad  
Inicial:

**70**

Pruebas por día

Capacidad  
Máxima:

**90**

Pruebas por día



# Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS)

Capacidad Inicial:  
**120**  
Pruebas por día

Capacidad Máxima:  
**240**  
Pruebas por día

Procesamiento de Patógenos  
Pathogen processing  
UCC - CUCS

  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD  
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA Y PATOLOGÍA  
**LaDEER**  
Laboratorio de Diagnóstico de  
Enfermedades Emergentes y  
Reemergentes  
Emerging and Reemerging Diseases Detection Laboratory

Lavado  
Washing area



# Aportación UdeG

- **319 Voluntarios de la UdeG**
- **38 vehículos**
- **4 laboratorios**
- **Equipamiento de laboratorios**
- **5 mil pruebas PCR**
- **Equipo de protección para brigadas**
- **Diseño, desarrollo de software de diagnóstico y 40 computadoras para call center**
- **Campañas de información y socialización para la población**
- **Sala de situación para elaboración de un sistema de predicción para la toma de decisiones**
- **Modelo de atención epidemiológico activo para cortar la cadena de contagio**

# Proceso de Diagnóstico



**Call Center  
Llamar a**

**33 3540 3001**

Opciones según el caso



Cita para acudir  
a "Drive Thru"



Visita  
especializada  
domiciliaria



Seguimiento  
a quienes no  
cumplan criterio  
(llamada/día)



Acude a puerta 12  
de CUCS en su horario

Filtro en puerta 12  
(Folio e identificación  
oficial)



Toma de Muestra  
(10 min aprox)



Se envía la muestra  
a laboratorio

Se realiza  
el embalaje  
de la muestra



**Resultados**

Máximo en 72 horas

Identificación de  
Casos confirmados

Sistema de vigilancia  
epidemiológica  
COVID-JALISCO

# Modelo de vigilancia activa

1



Identificación

2



Bajo  
Moderado



Alto  
Muy alto

Clasificación y Acción

4



Espacios calientes



Zonas calientes

Sectorización comunitaria

3



Seguimiento epidemiológico



Georeferencia

Vigilancia epidemiológica activa

## **Virtudes del modelo de vigilancia epidemiológica**

- ✓ **Es un modelo activo**
- ✓ **Muestrea al 100% de sospechosos con sintomatología de COVID-19**
- ✓ **Identifica y muestrea al menos el 10% en las 465 unidades de salud**
- ✓ **Muestrea al 100% de pacientes graves**
- ✓ **Búsqueda intencionada en zonas y “espacios calientes”**
- ✓ **Muestreo preventivo del personal de salud en contacto con COVID-19**
- ✓ **Cuenta con módulos fijos e itinerantes**



¿Qué implica el Radar Jalisco:  
Sistema de detección activa  
COVID-19 ?



## Transversalidad Interinstitucional

El equipo de trabajo que permitirá la realización de este Sistema estará conformado por:

### 434 personas

- 319 brigadistas/ voluntarios U de G
- 115 personal de módulos de SSJ y LESP

2 Call center con atención 24 hrs.

10 módulos de atención fijos

- 9 SSJ
- 1 U de G

2 módulos de atención itinerantes. ( SSJ)

53 vehículos

- 38 U de G
- 15 SSJ



## Módulos de la Secretaría de Salud

A partir del 01/04/2020 en 11 Módulos que realizan muestreo con base en riesgo epidemiológico, sintomatología respiratoria y factores de riesgo

### Módulos fijos (9)

Guadalajara	3
Zapopan	3
Puerto Vallarta	1
Ciudad Guzmán	1
Tonalá	1

### Módulos móviles (2)



Tala	Acatlán de Juárez
Autlán	La Barca
La Huerta	Tlajomulco
El Grullo	Ixtlahuacán
Cihuatlán	Chapala
Lagos de Moreno	Tequila
Tepatitlán	Cocula
San Julián	Ocotlán

## Centros de Atención Telefónica

Con esta alianza estratégica con la UdeG, Jalisco incrementará su capacidad de atención telefónica al contar con dos centros de atención telefónica para el reporte y atención de casos sospechosos

**Secretaría de Salud Jalisco**  
**3338233220**

- Se brinda información general sobre el coronavirus y se realiza la pre-clasificación para pruebas PCR
- Cobertura a todo el estado
- 1700 llamadas al día
- Da seguimiento a casos positivos y sospechosos

**Universidad de Guadalajara**  
**3335403001**

- Atención y Pre-clasificación para pruebas PCR
- Cobertura ZMG y Vallarta
- 1400 llamadas al día
- Da seguimiento a casos positivos y sospechosos



The image shows a large, modern call center environment. Numerous employees are seated at long wooden desks, each equipped with a computer monitor, keyboard, and headset. They are wearing white long-sleeved shirts with 'SAMU DE JALISCO' printed in blue on the back. The room is well-lit, and the background features large projection screens displaying various data and charts. The overall atmosphere is professional and busy.

## Centros de Atención Telefónica

Con este trabajo en conjunto estamos asegurando la atención de 3,100 llamadas, duplicando así la capacidad de atención

Para 12 mil pruebas PCR

**Inversión U de G**

**\$21, 418, 903.70**

**Inversión  
Gobierno**

**\$25,750,650**

**TOTAL**

**\$47,169,553.69**

Concepto	PCR Salud	PCR U de G
Costo Unitario*	2,842	2,530
# Pruebas	7,000	5,000
<b>Sub- Total 1</b>	<b>19,894,000</b>	<b>12,650,896</b>
Consumibles brigadas	2,074,490	4,664,880
Equipo de protección para brigadas (Traje Tyvek)	3,782,160	3,762,460
Equipamiento y funcionamiento Call Center		340,667
<b>Sub- Total 2</b>	<b>25,750,650</b>	<b>21,418,904</b>
<b>TOTAL</b>	<b>47,169,553.69</b>	

\*Costo unitario

**Salud:** Incluye personal especializado, equipo y mantenimiento al ser un servicio Subrogado

**U de G:** No incluye personal especializado, se utilizará a los investigadores de la U de G

**Costo promedio  
por prueba**

**\$3,931.00**

## Inversión estimada para pruebas rápidas

Prueba Rápida	A	B
Costo en dólares	\$35	\$50
Tipo de cambio	\$23.45	\$23.45
Costo Bruto	\$820.75	\$1,172.50
Costo con IVA	\$952.07	\$1,360.10
No. de pruebas	20,000	20,000
Sub total	\$19,041,400.00	\$27,202,000.00
Indirectos (toma de muestras)	\$8,427,340.02	\$8,427,340.02
<b>TOTAL</b>	<b>\$27,468,740.02</b>	<b>\$35,629,340.02</b>
Costo promedio	\$1,373.44	\$1,781.47



**Con lo que la UdeG está invirtiendo en 5 mil pruebas PCR, pudo realizar de 12 a 15 mil rápidas. Lo que, sumado a las 7 mil PCR de la Secretaría de Salud, nos habría alcanzado para 22 mil pruebas.**



## Conteo propio

**A partir de este viernes 17 de abril Jalisco tendrá dos conteos de casos confirmados de COVID-19:**

- Se mantendrá el reporte diario de los casos confirmados y defunciones que se reportan en la plataforma nacional
- Se creará un conteo propio que incluya los casos positivos que reporten los laboratorios de la Universidad de Guadalajara y particulares que tengan la certificación del InDRE para realizar pruebas de COVID-19. Estas pruebas no cuentan con la validez diagnóstica oficial, por lo que sólo se considerará su información como **VIGILANCIA COMUNITARIA**





## Conteo propio

Este segundo conteo será para conocimiento de todas y todos los jaliscienses y mexicanos, con el fin de informar la situación más cercana a la realidad sobre casos confirmados y sospechosos de SARS-COV-2.

Todas las personas con prueba positiva avalada tendrán la atención y el seguimiento puntual del sistema de salud, así como el de sus contactos, a través de las instituciones del Sector Salud en Jalisco.



