



||| CUMBRE
DE LA ROYA
Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional

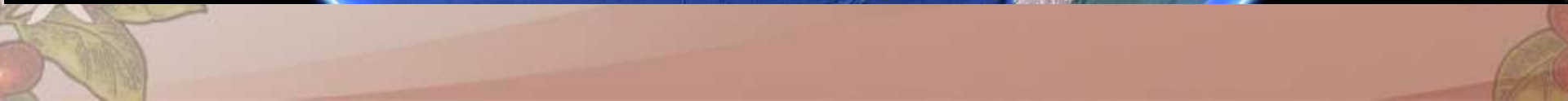
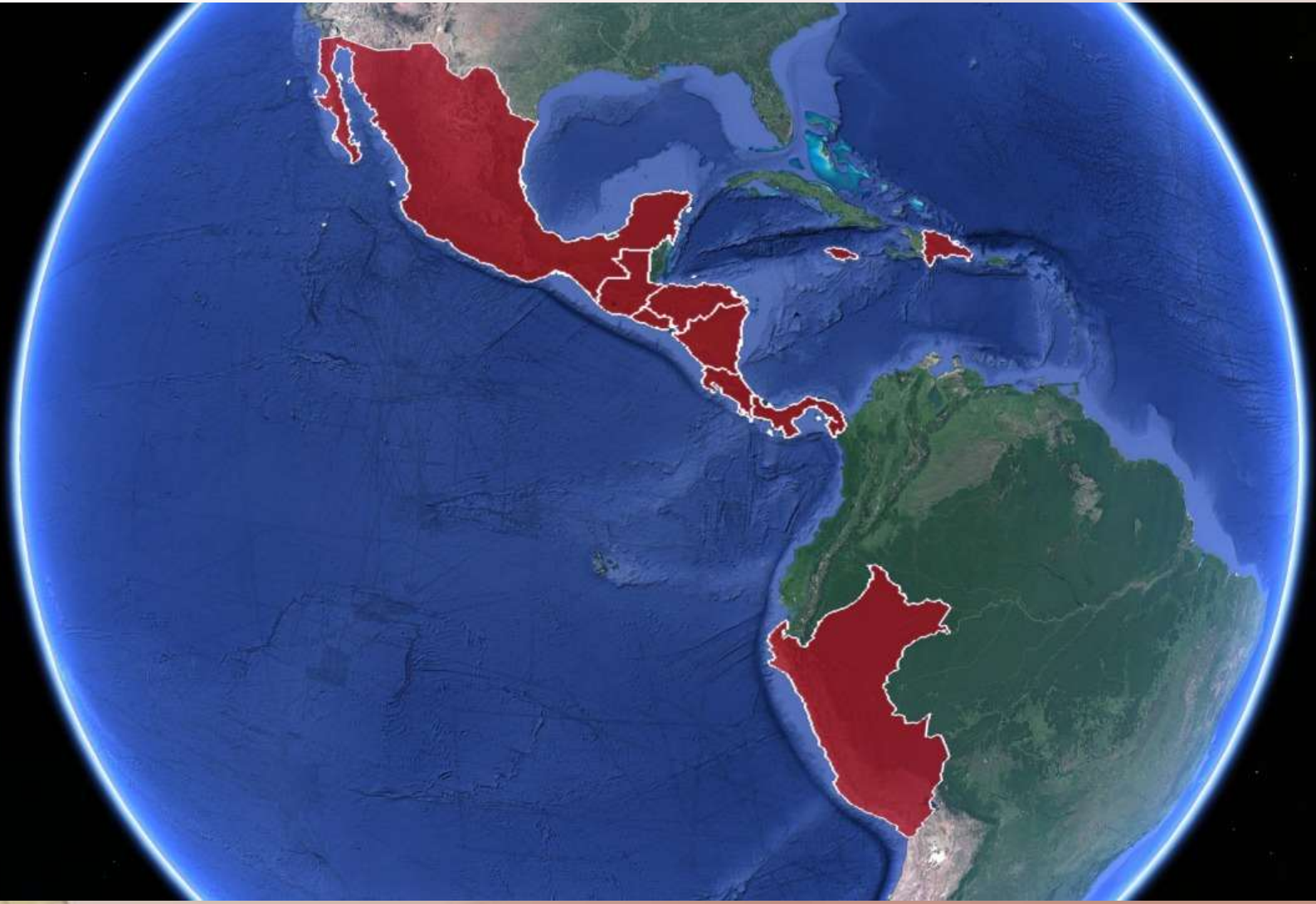
Riesgos y Desafíos de las Variedades Frente a la Roya y Cambio Climático

Ing. Marco Tulio Duarte N
Comité Técnico de Promecafé



||| CUMBRE
DE LA ROYA

Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional





||| CUMBRE DE LA ROYA

Desafíos y oportunidades para innovar en la caficultura regional





Evolución de la Roya

**De acuerdo a los niveles
con que interactúan los
factores que
contribuyen al
desarrollo de esta
enfermedad, así será el
comportamiento de la
misma**

Naturaleza del patógeno

**Susceptibilidad del
hospedero**

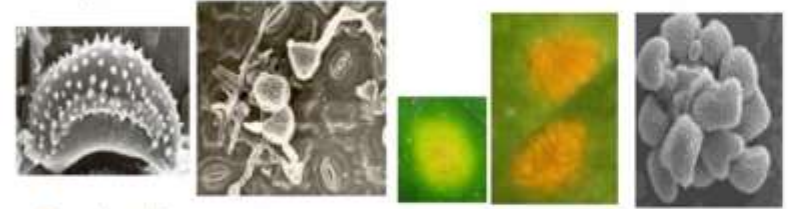
**Condiciones
ambientales**

Manejo agronómico



||| CUMBRE DE LA ROYA

Desafíos y oportunidades para innovar en la caficultura regional



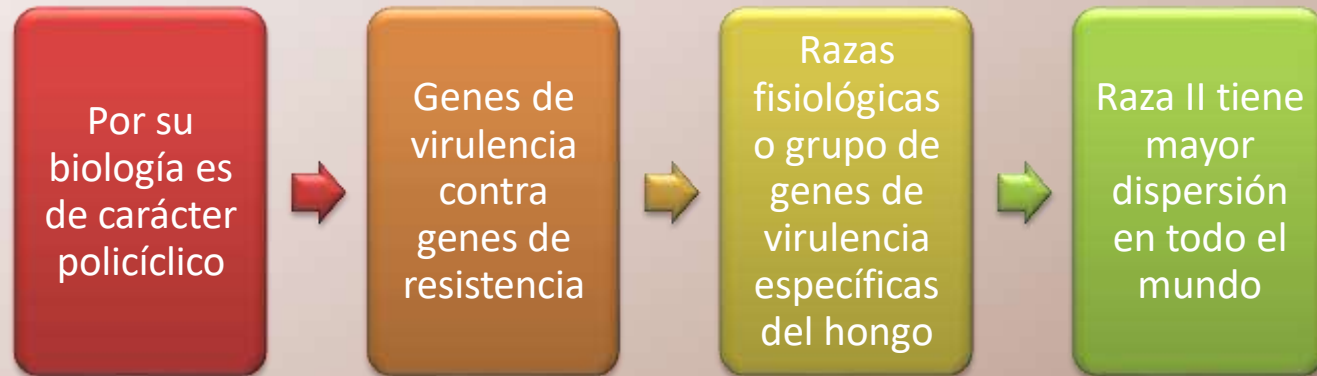


Naturaleza del Patógeno

El patógeno

Hemileia vastatrix
tiene

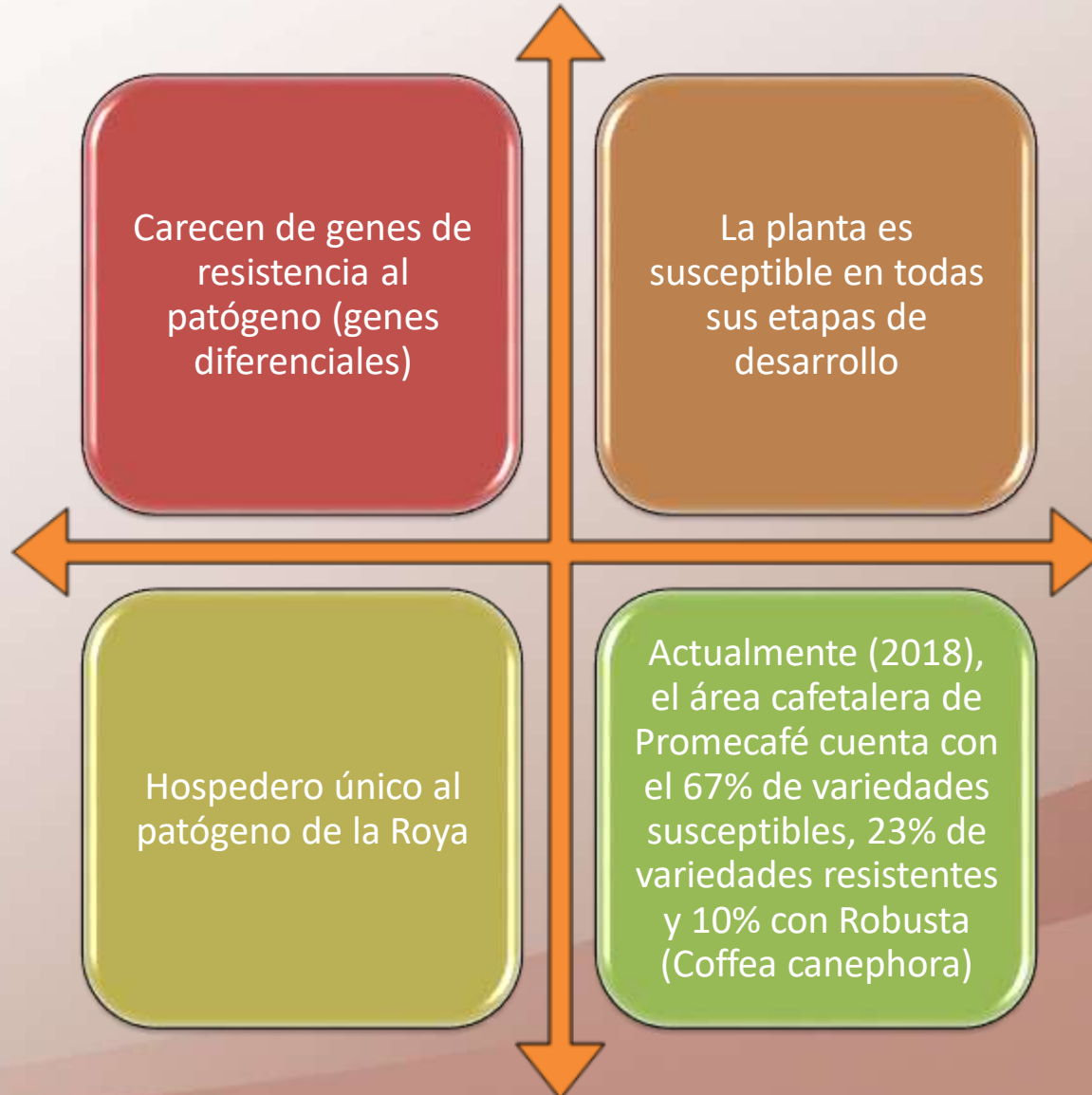
dependencia total
de la planta de
café, se alimenta
de células vivas
de la hoja que le
permite crecer y
reproducirse





Susceptibilidad del Hospedero

Las variedades tradicionales de Coffea arabica, son susceptibles al ataque de Roya (Hemileia vastatrix)





Condiciones Climáticas

La intensidad e interacción de los diferentes fenómenos climáticos, generan condiciones para la multiplicación o supresión de las enfermedades

Cambio climático

- Es la modificación del clima con respecto al historial que se ha tenido en un lugar y espacio determinado. Los cambios se producen a diversa escala en parámetros climáticos como: precipitaciones (lluvias), temperaturas, brillo solar y nubosidad

Variabilidad climática

- Hace referencia a las variaciones en los valores promedio del clima a escala temporal y espacial, más allá de los eventos individuales del tiempo. Como ejemplos de variabilidad climática se tendrían sequías extendidas, inundaciones y condiciones resultantes de los eventos del niño y la niña



Manejo Agronómico

La ejecución oportuna y adecuada de las diferentes prácticas agronómicas contribuyen al desarrollo normal y sano de la planta de café





||| CUMBRE
DE LA ROYA

Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional

Retos

- Implementar una caficultura precisa e integral (sistema), que permita la producción de forma sostenida y rentable con la ejecución de prácticas agronómicas específicas, oportunas y adecuadas que minimicen los efectos de la variación climática y sus consecuencias como el aumento de la severidad de la roya y otras enfermedades, así como de plagas.





||| CUMBRE DE LA ROYA

Desafíos y oportunidades para innovar en la caficultura regional





Desafíos

Implementar prácticas que contribuyan a minimizar los efectos de la variación climática y el uso de variedades con resistencia a roya que posean atributos de productividad y mercado

- Uso de variedades con la mayor cantidad de genes de resistencia a Roya, que posean características deseables definidas (Después de F5)
- Densidades adecuadas de acuerdo con la variedad y ubicación del lugar
- Realizar análisis de suelos en las etapas de almácigo, establecimiento de plantaciones y en producción, para implementar programas de nutrición para cada una de ellas



Desafíos

- Manejo de sombra de acuerdo con la variación climática que predomina en la época (niño o niña)
- Manejo integrado de plagas y enfermedades. Contar con personal capacitado (plagueros) que sirvan de apoyo
- Implementar la práctica de injertación (arábica-robusta), con el propósito de obtener tolerancia al estrés hídrico y plagas del suelo
- Manejo de arvenses
- Prácticas de conservación del suelos



Desafíos

- Manejo de tejido oportuno, para tener tejido joven y productivo
- Implementar la cultura de Biodiversidad (sistemas agroforestales, asocio con otros cultivos, en el suelo etc.)
- Continuar con el desarrollo genético del café, con el propósito de obtener variedades resistentes y/o tolerantes con oportunidades de mercado
- Programas de cooperación inter-institucional regional para enfrentar los efectos de la Roya y alteraciones del clima



Riesgos

Pérdida de
resistencia a la Roya

Manejo agronómico
inadecuado de las
nuevas variedades

- Densidad de siembra
- Porcentaje de sombra
- Nutrición adecuada
- Manejo de enfermedades y plagas

Ubicación geográfica

Posicionamiento de
mercados

- Características de taza



||| CUMBRE
DE LA ROYA

Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional

Muchas Gracias

