

# Planes de Acción

# RADA- ANTECEDENTES (Africa)

SKA: Square Kilometer Array  
(Sudáfrica) – 2000M USD

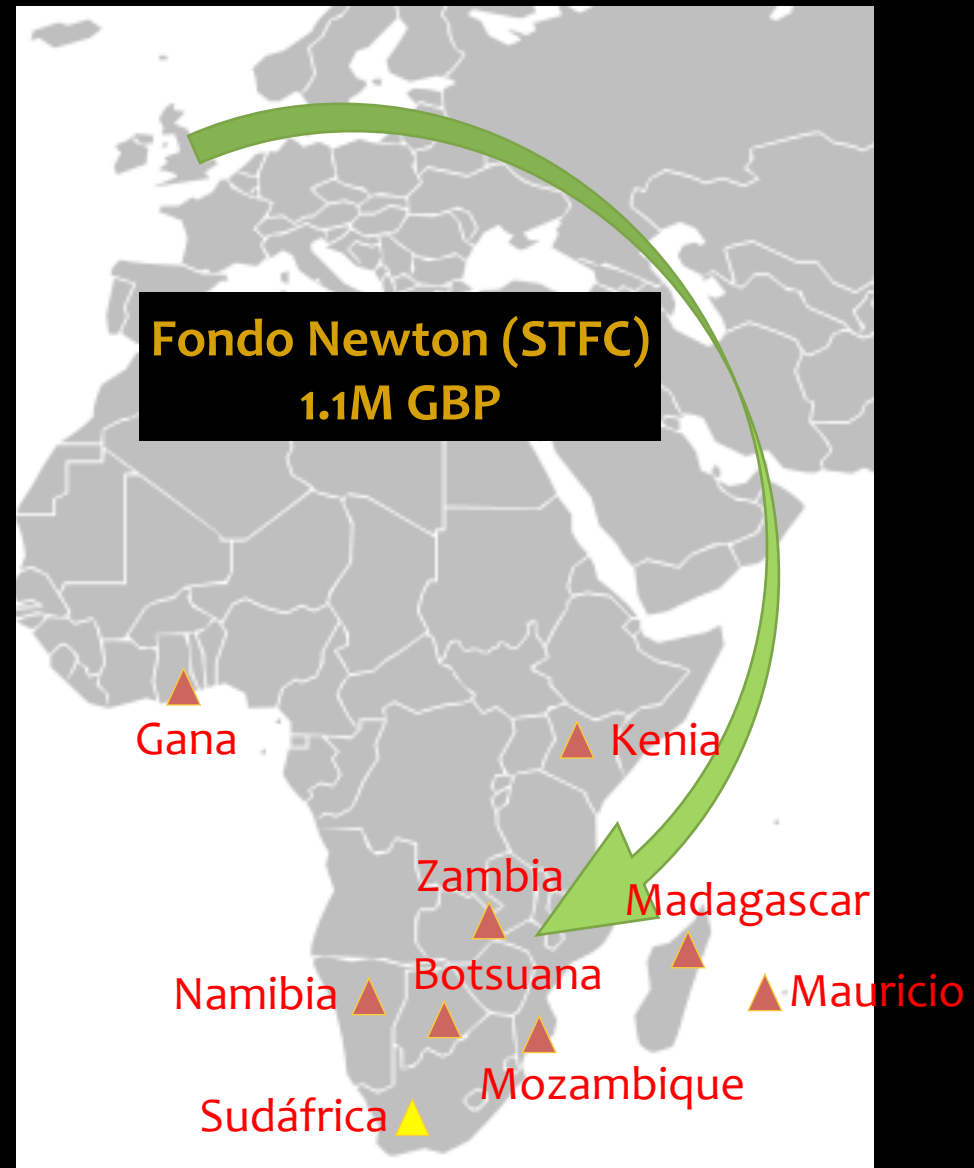
AVN: African VLBI Network (9  
países) - 9M USD

DARA: Development of Africa  
through Radio Astronomy

- Formación técnica
- Formación posgraduada
- Desarrollo tecnológico

Contrapartidas Fondo Newton:

- SA – 750k GBP
- AVN – 100k anuales/país



# Centro de Investigación Radioastronómico Chocontá

- Fase 1 – 2 años: Estudio de factibilidad (300M COP)
- Fase 2 – 2 años: Conversión y acondicionamiento (aprox. 10000M COP)
- Fase 3 – 2 años: Operaciones y acondicionamiento para VLBI (aprox. 3000M COP pa)
- Fase 4: Operación plena (aprox. 1000M COP pa)

# Estrategias: Educación y Desarrollo

- Depurar la divulgación de la Astronomía
- Considerar todas las edades para divulgación y educación
- Hay fondos estatales para colegios, tienen que ser gestionados haciendo sinergia con profesores/academia
- Considerar la (falta de) estética de datos de radio para creación de experiencias
- Generar temas curriculares relacionados con tecnología
- Generar comunidad virtual (red)
- Apoyarse con estructuras y trabajos de TF2 – ROAD Andino

# Propuestas para implementar – Educación y Desarrollo

- Reactivar actividades con Clubes desde la Radioastronomía
- Red de Radioastronomía (Capítulo AstroCO)
  - Plataforma para Radioastronomía Solar en Colombia
- Espacios de Co-Creación con Profesores de Colegio a Nivel Nacional
  - Experticia de Universidades para componentes diseñados
  - Planetarios son sitios ideales
- Creación de Espacios/Plataformas de Ciencia Ciudadana

# Estrategias: Macroproyecto

- Generar marco legal y tributario para vincular empresas privadas
- No hacer énfasis en C&T, sino en posconflicto: Agro, Educación, Apropriación, Empleos, Cultura, Reincorporación, Inclusión
- Replicabilidad de iniciativas iniciales para regiones remotas
- Hacer actividades sociales para enganchar fondos
- Escribir proyectos a partir de planes de desarrollo a todo nivel estatal (regiones administrativas).
- Escribir Plan Académico (para unis) y Plan Ejecutivo (para financiadores)
- Tener líderes para programas a desarrollar (social, educativo, técnico)
- Contratar asesorías en temas legales, tributarios, y de proyectos
- Proponer estudios con RCT para proyectos con impacto social
- Enlaces entre Academia y Colegios

# Plan Tridente

- Bajas Frecuencias (50-150 MHz)
  - Arreglos como MARI, NENUFAR
  - UTP, UIS
- Frecuencias Intermedias (1 – 30 GHz)
  - Chocontá, Antena Única, Arreglo Interferométrico, VLBI
  - UECCI, OAN
- Frecuencias Altas (70 – 130 GHz)
  - Telescopio de Onda Milimétrica, Arreglos Milimétricos, VLBI

# Proyectos Punta

- Bajas y Altas Frecuencias
  - Social: Proyectos de Acceso a Tecnología, Agro
  - Mediciones: Manejo del Espectro, Fenómenos Climatológicos, Geodesia
- Frecuencias Intermedias
  - Crowdfunding para antena única
  - Chocontá



# Financiación

- Crowdfunding entre Universidades
- Contratación en Universidades
- MinTICs, Colciencias, Regiones
- Fondos de Cooperación
  - Fondo Newton
  - Global Challenge Research Fund
  - OAD