

Reporte de actividades

Mario Rodríguez Cahuantzi

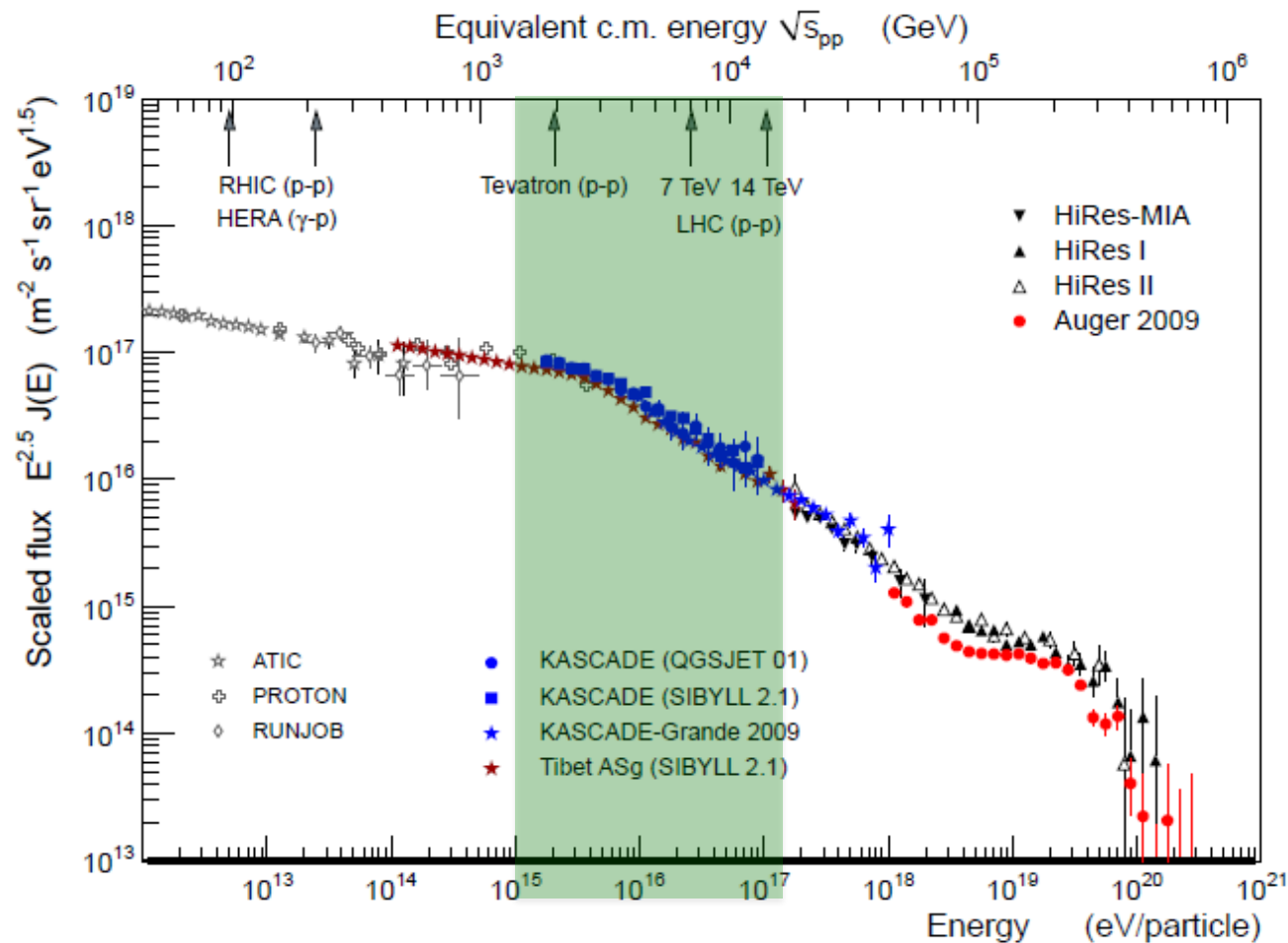
27 de Octubre de 2012

CONTENIDO

COSMICOS

APW

SIMULACIÓN EN CORSIKA DE EVENTOS ALREDEDOR DE LA RODILLA

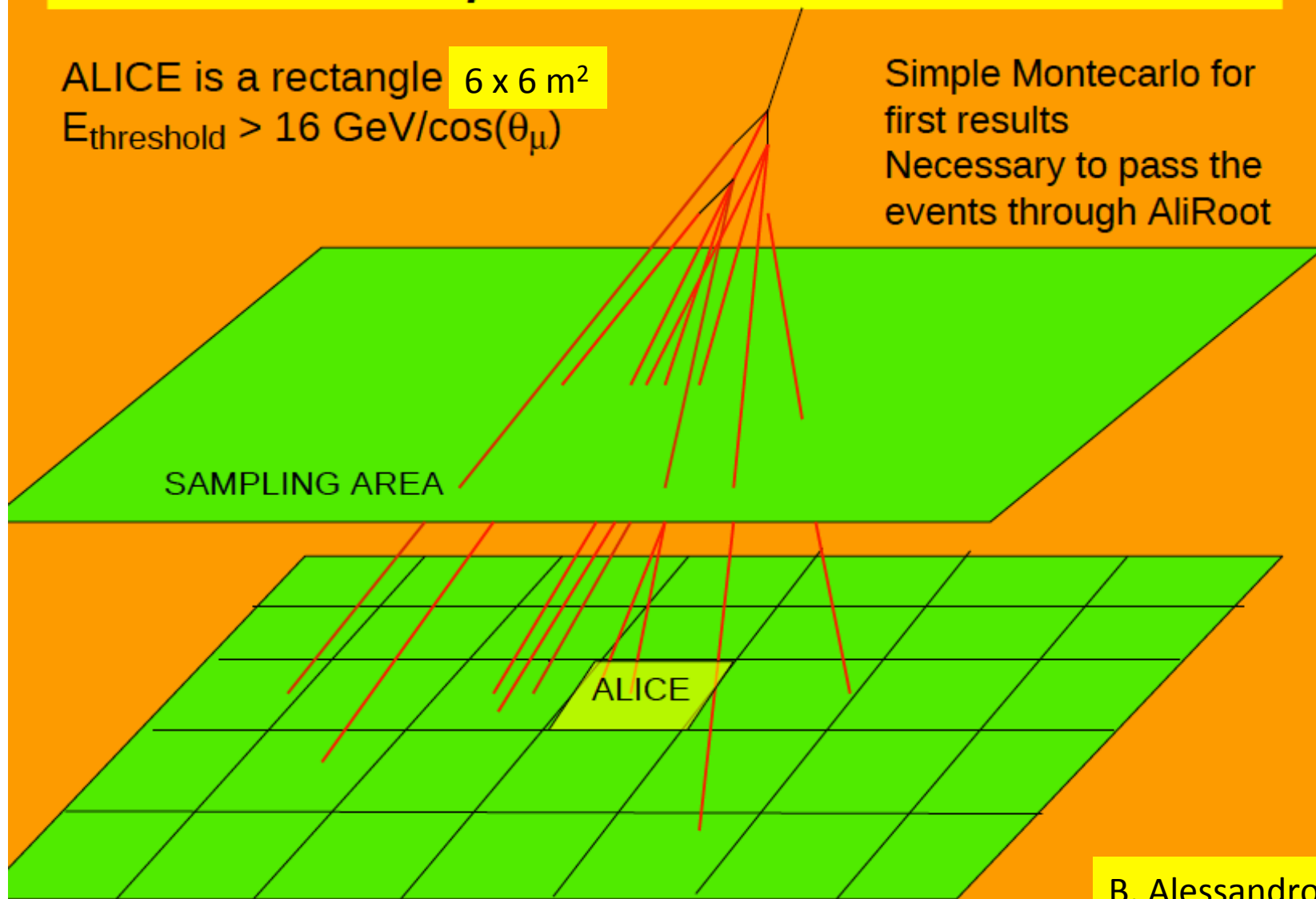


```
//Manage input file to be analyzed 365/10=36.5 days
// const Int_t nfile=11; //number of input files
// Area = 205 x 205 m**2 0<teta<50 0<phi<360 solid angle~2.2 sr
// Fe No knee
// Muon Mult. Dist. for 36.5 days of data in the range :
// 3 10**15 < E < 10 **17 eV
// Energy ranges in eV : N. events for 36.5 days
// 1) 3 10**15 - 10**16 42072
// 2) 10**16 - 3 10**16 5276
// 3) 3 10**16 - 10**17 840
```

Simple Montecarlo

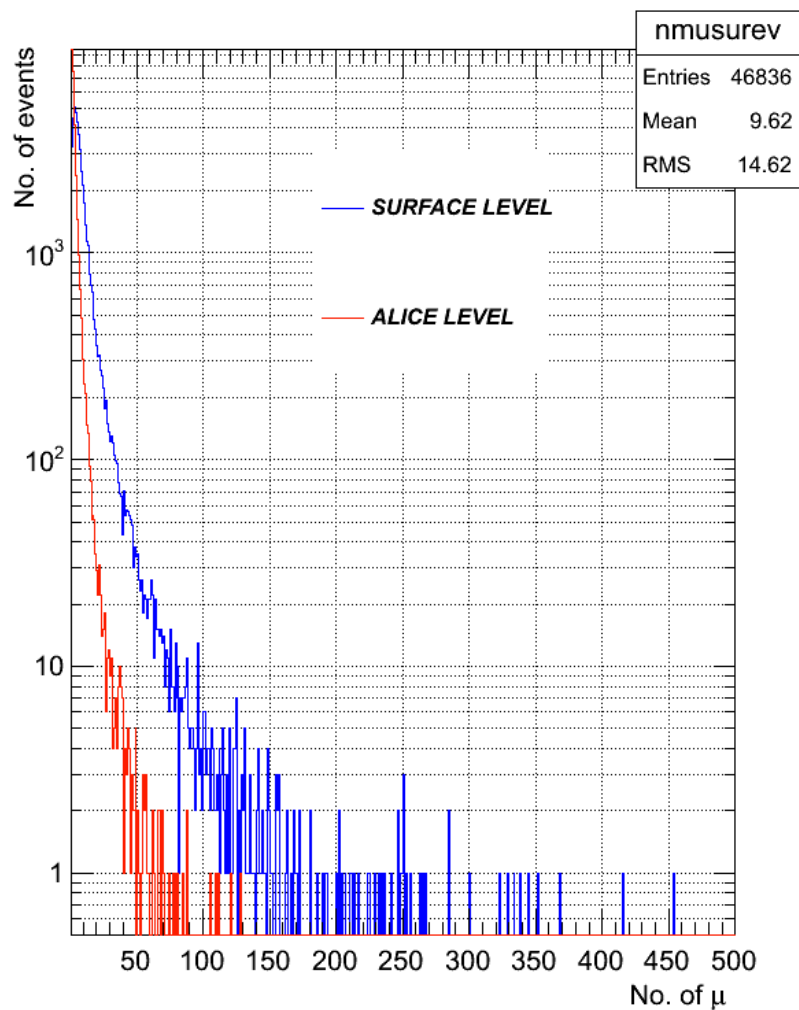
ALICE is a rectangle $6 \times 6 \text{ m}^2$
 $E_{\text{threshold}} > 16 \text{ GeV}/\cos(\theta_{\mu})$

Simple Montecarlo for
first results
Necessary to pass the
events through AliRoot

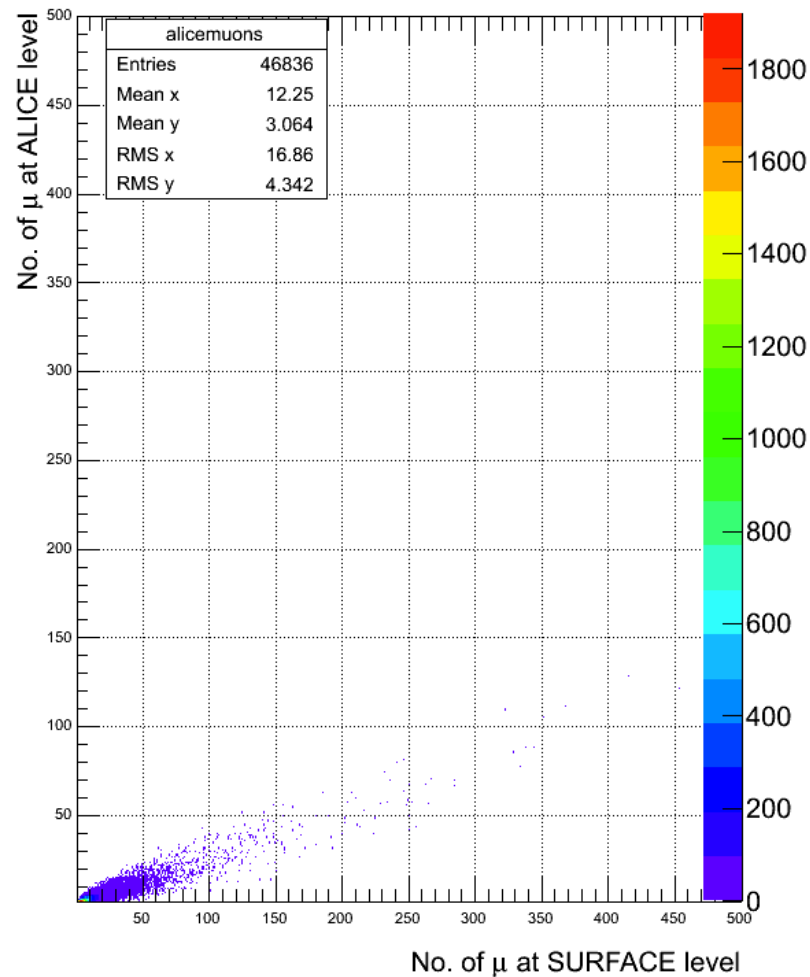


B. Alessandro

Atmospheric muon multiplicity

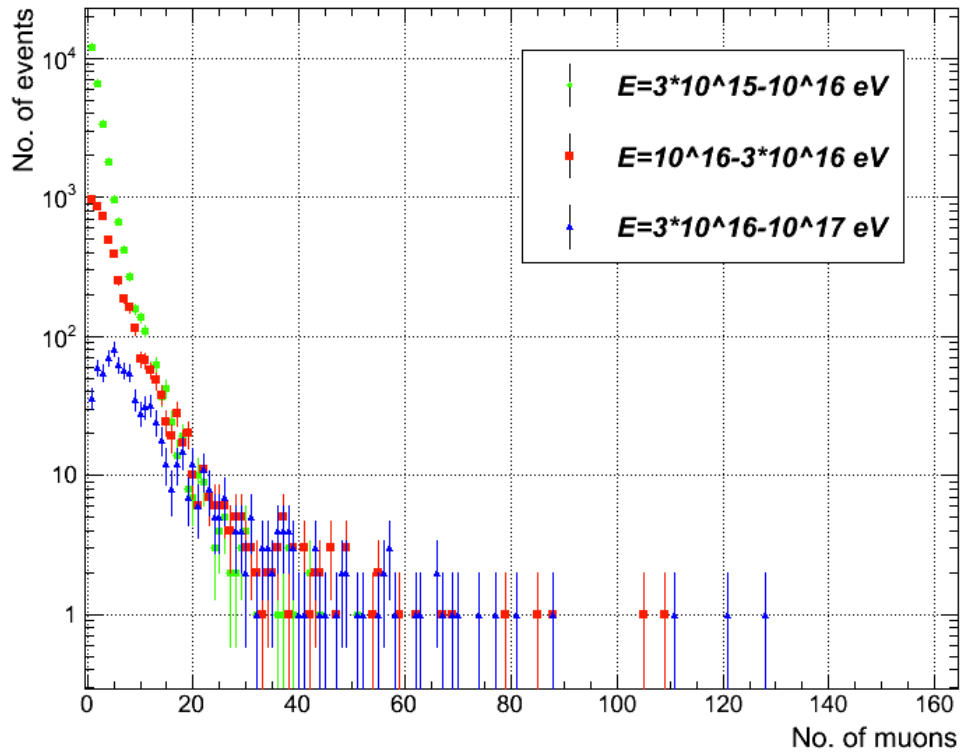


No. of muons

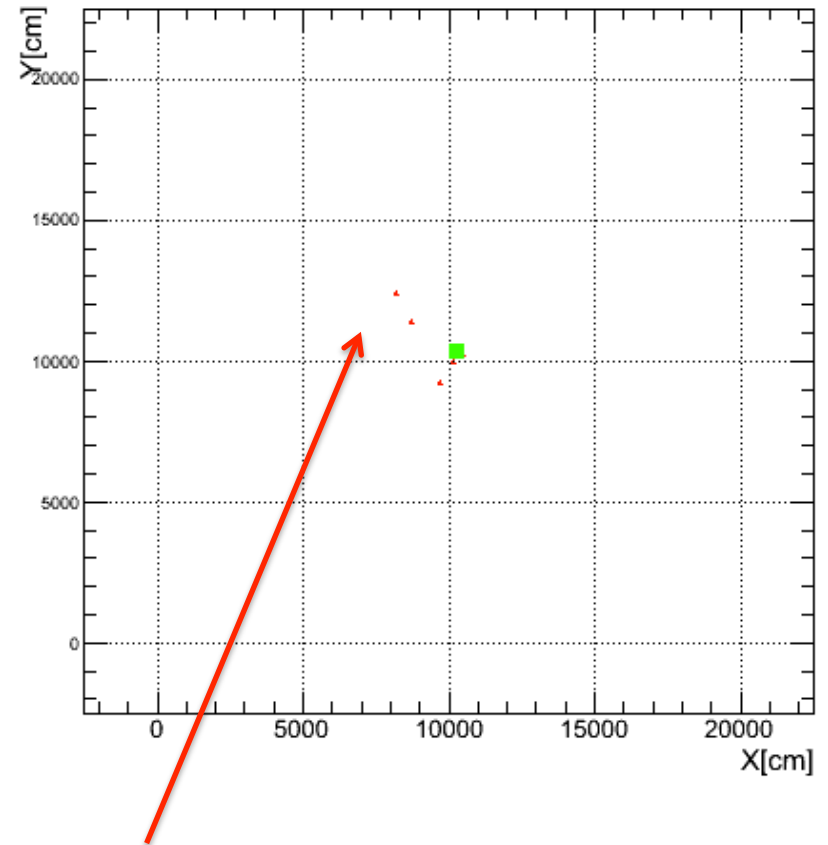


EN 36.5 DÍAS DE DATOS HAY EVENTOS CON ALTA MULTIPLICIDAD DE MUONES ATMOSFÉRICOS A NIVEL DE LA SUPERFICIE → SE ESTIMA QUE AL PROPAGARSE HACIA ALICE ALGUNOS NO LLEGUEN AL DETECTOR.

Atmospheric muon multiplicity distribution at ALICE's level

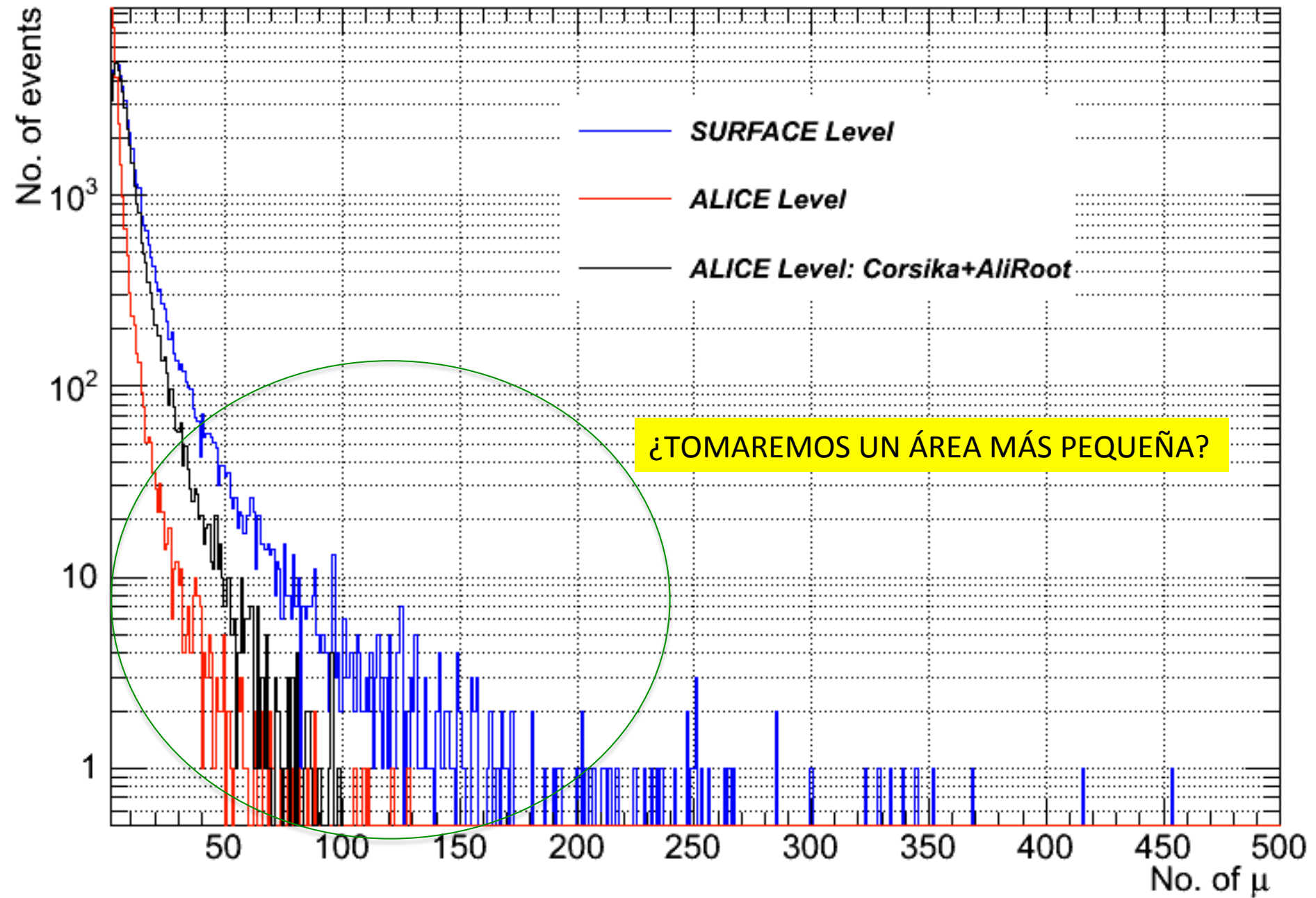


Core at Alice level HME



SE ESTIMA QUE AL PROPAGARSE HACIA ALICE
ALGUNOS NO LLEGUEN AL DETECTOR

Atmospheric muon multiplicity



APW

RESUMEN

TOTAL DE INSCRITOS: 75

MESON SACRISTIA

BOOKED BY
THEIRSELF
TOTAL

2
2

CAMINO REAL

BOOKED BY
THEIRSELF
BOOKED BY
BUAP
TOTAL

4
6
10

SAN LEONARDO

BOOKED BY BUAP
BOOKED BY THEIRSELF
MISSING RESERVATION:
MAKE RESERVATION ASAP
TOTAL

6
3
1
10

ROYALTY

BOOKED BY BUAP
BOOKED BY
THEIRSELF
TOTAL

8
3
11

UNKNOWN

MEXICANS
NON-MEXICANS
TOTAL

13
14
27

APW

No.	name	institution	position	city	country/ region	HO TEL	ARRIV AL	DEPA RTURE	TYPE OF ROOM	CONFIRMATI ON NUMBER	ROOM	COMMENTS
1	COLAMARIA, Fabio	Universita e INFN (IT) Bari		Bari	ITALY	GIL FER	NOV. 26TH	DEC. 1ST	SINGLE	26985A		MAKE RESERVATION FOR A SINGLE ROOM
2	COLELLA, Domenico	Universita e INFN (IT)	PhD student	Bari	ITALY	GIL FER	NOV. 26TH	DEC. 1ST	DOUBLE	26985B		
3	GOMEZ CORAL, Diego Mauricio	Universidad Nacional Autonoma (MX)		Mexico city	MEXICO	GIL FER	NOV. 26TH	DEC. 1ST	DOUBLE	26985B		
4	Ms. JANIK, Malgorzata Anna	Warsaw University of Technology (PL)	PhD student	Warsaw	POLAND	GIL FER	NOV. 25TH	DEC. 2ND	DOUBLE	26985C		MAKE AN EXTRA RESERVATION FOR TWO EXTRA NIGHTS: NOV. 25TH - NOV. 26TH AND DEC. 1ST - DEC 2ND. DOUBLE ROOM WITH LUKASZ
5	Mr. GRACZYKOWSKI, Lukasz Kamil	Warsaw University of Technology (PL)	Ph.D. student	Warsaw	POLAND	GIL FER	NOV. 26TH	DEC. 1ST	DOUBLE	26985C		MAKE AN EXTRA RESERVATION FOR TWO EXTRA NIGHTS: NOV. 25TH - NOV. 26TH AND DEC. 1ST - DEC 2ND. DOUBLE ROOM WITH MALGORZATA
6	Mr. HANRATTY, Luke David	University of Birmingham (GB)		Birmingham	UNITED KINGDOM	GIL FER	NOV. 26TH	DEC. 2ND	DOUBLE	26985D		MAKE AN EXTRA RESERVATION FROM DEC 1ST. TO DEC 2ND
7	Mr. KIM, Beomkyu	Yonsei University (KR)		Seoul	REPUBLIC OF KOREA	GIL FER	NOV. 26TH	DEC. 1ST	DOUBLE	26985D		
8	JIMENEZ BUSTAMANTE, Raul Tonatiuh	Universidad Nacional Autonoma (MX)	Master student	Mexico	MEXICO	GIL FER	NOV. 26TH	DEC. 1ST	DOUBLE	26985E		
9	KNICHEL, Michael Linus	GSI - Helmholtzzentrum fur Schwerionenforschung GmbH (DE)	PhD student	64291 Darmstadt	GERMANY	GIL FER	NOV. 26TH	DEC. 1ST	DOUBLE	26985E		
10	Mr. LEE, Graham Richard	University of Birmingham (GB)		Birmingham	UNITED KINGDOM	GIL FER	NOV. 26TH	DEC. 1ST	DOUBLE	26985F		
11	MARCHISONE, Massimiliano	Universita e INFN (IT) - LPC Clermont Ferrand	PhD student	Turin	ITALY	GIL FER	NOV. 26TH	DEC. 1ST	DOUBLE	26985F		
12	Dr. MASSACRIER, Laure Marie	Laboratoire de Physique Subatomique et des Technologies Associe		nantes	FRANCE	GIL FER	NOV. 26TH	DEC. 2ND	DOUBLE	26985G		MAKE AN EXTRA RESERVATION FROM DEC 1ST. TO DEC 2ND
13	Mrs. SANCHEZ CASTRO, Xitzel	Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (FR)		Strasbourg	FRANCE	GIL FER	NOV. 26TH	DEC. 1ST	DOUBLE	26985G		
14	SERRADILLA RODRVçGUEZ, Eulogio	Universidad Nacional Autonoma (MX)		MV©xico D.F.	MEXICO	GIL FER	NOV. 26TH	DEC. 1ST	DOUBLE	26985H		
15	PEREZ LEZAMA, Edgar	Universidad Nacional Autonoma (MX)	Master Student	Ciudad de MV©xico	MEXICO	GIL FER	NOV. 26TH	DEC. 1ST	DOUBLE	26985H		

APW

HOTELES APW-PUEBLA

TAREAS A REALIZAR

CAMINO REAL

--> PREGUNTAR POR EL NÚMERO DE CONFIRMACIÓN DE

- CICALO CORRADO
- ANNALISA DE CARO
- CARNITA HERVET
- JEAN-PIERRE REVOL

--> HACER UNA CITA PARA EL LUNES 29 DE OCTUBRE (DESPUÉS DE LAS 4PM) CON LA RESPONSABLE DE VENTAS PARA TRATAR ASUNTOS RELACIONADOS CON WIFI Y COCTEL DE BIENVENIDA

SAN LEONARDO

--> PREGUNTAR POR EL NÚMERO DE CONFIRMACIÓN DE

- MISKOWIEC DARIUSZ
- PIANO STEFANO

--> HACER UNA RESERVACIÓN PARA

- DRA. MASCIOCCHI, SILVIA
- LLEGA: NOVIEMBRE 25
- SALE: DICIEMBRE 2
- HABITACIÓN SENCILLA

ROYALTY

--> PREGUNTAR POR EL NÚMERO DE CONFIRMACIÓN DE:

- BRUNO, GIUSEPPE
- DAINESI ANDREA
- PALMERI ARMANDO

--> CAMBIAR LA RESERVACIÓN DE LA DRA. CRISTINA TERREOLI A UNA HABITACIÓN DOBLE PARA COMPARTIR CON EL DR. MARTINO GAGLIARDI, MISMAS FECHAS: NOV. 26 A DIC. 1 (CONSERVAR EL NUMERO DE RESERVACIÓN ASIGNADO A LA DRA. CRISTINA: R 4332)

MESÓN SACRISTIA

---) NINGÚN COMENTARIO

GILFER

---> HACER UNA RESERVACIÓN DE UNA HABITACIÓN SENCILLA DEL 26 DE NOVIEMBRE AL 1 DE DICIEMBRE DE 2012, ESTA SERÁ DESTINADA A FABIO COLAMARIA

---> HACER UNA RESERVACIÓN DE UNA HABITACIÓN DOBLE DEL 25 AL 26 DE NOVIEMBRE Y DEL 1 AL 2 DE DICIEMBRE PARA Ms. JANIK, Malgorzata Anna y Mr. GRACZYKOWSKI, Lukasz Kamil

---> HACER UNA RESERVACIÓN DE UNA HABITACIÓN SENCILLA DEL 1 AL 2 DE DICIEMBRE PARA Mr. Hanratty, Luke David

---> HACER UNA RESERVACIÓN DE UNA HABITACIÓN SENCILLA DEL 1 AL 2 DE DICIEMBRE PARA la Dra. Massacrier, Laure Marie

NOTA: LOS CÓDIGOS DE RESERVA PARA LAS HABITACIONES "EXTRA" SE MANTENDRÁN IGUAL DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN QUE NOS DIÓ YADIRA

NOTAS FINALES

COSMICOS

- SE HIZO UNA PRIMERA PROPAGACIÓN DE LOS MUONES ATMOSFÉRICOS GENERADOS CON CORSIKA USANDO ALIROOT.
- SE MODIFICARÁN LAS DIMENSIONES DEL DETECTOR FANTASMA.
- SE PROPAGARAN CON ALIROOT (+TPC) LOS EVENTOS DE ALTA MULTIPLICIDAD.
- SE PREPARARÁ LA PRODUCCIÓN DE MC PARA PROPAGAR TODA LA MUESTRA CON ALIROOT USANDO LA RECONSTRUCCIÓN DE LA TPC.

APW

- A MÁS TARDAR EL DÍA MIÉRCOLES DEBEMOS TENER LA CONFIRMACIÓN DE LAS RESERVACIONES PARA TODOS LOS PARTICIPANTES (AL MENOS “EXTRANJEROS”)
- FIJAR LUGAR DE CENA Y EXCURSIÓN?
- 9 PARTICIPANTES LLEGAN EL 25 DE NOVIEMBRE, 36 EL 26 DE NOVIEMBRE → SERÁ MEJOR EL COCTEL EL DÍA 27 DE NOVIEMBRE?
- MANDAR CORREO EL DÍA JUEVES A LAS PERSONAS DE LAS QUE NO SABEMOS RESPECTO A SU RESERVACIÓN.